СТАНЦИИ ТЕЛЕФОННЫЕ ДИСПЕТЧЕРСКИЕ ЭНЕРГОСИСТЕМ

ЭДТС-66

ТЕХНИЧЕСКАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

АЛЬБОМ № 6

**СХЕМЫ И ЧЕРТЕЖИ СТАТИВА ЛКТС-60,
КОММУТАТОРОВ ДИСПЕТЧЕРА НА 60 НОМЕРОВ
И КОММУТАТОРА ОПЕРАТОРА**

256

СТАНЦИИ ТЕЛЕФОННЫЕ ДИСПЕТЧЕРСКИЕ ЭНЕРГОСИСТЕМ

ЭДТС-66

ТЕХНИЧЕСКАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

АЛЬБОМ № 6

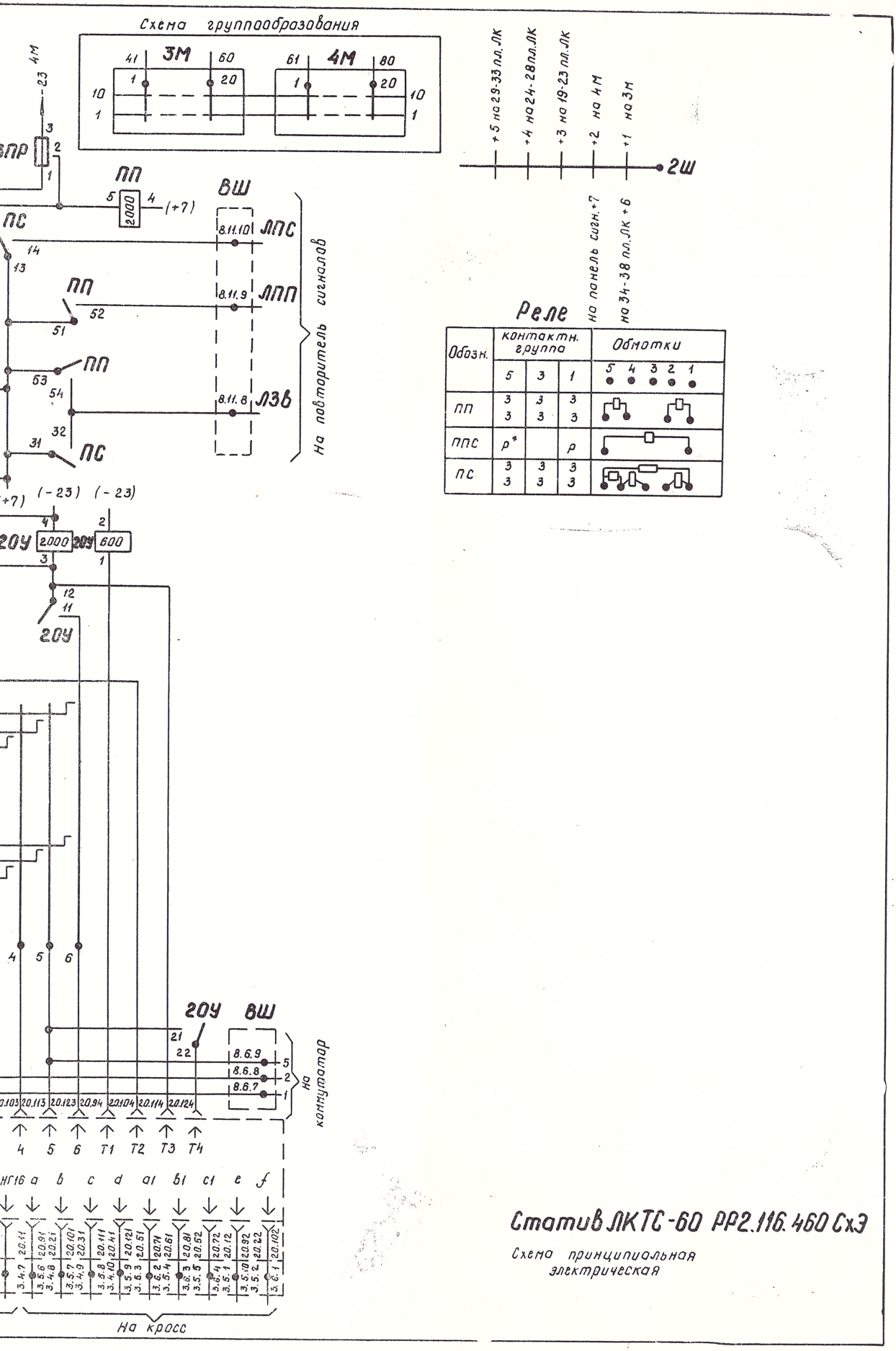
СХЕМЫ И ЧЕРТЕЖИ СТАТИВА ЛКТС-60, КОММУТАТОРОВ ДИСПЕТЧЕРА НА 60 НОМЕРОВ И КОММУТАТОРА ОПЕРАТОРА

Отпечатано на Объединенном бланочном предприятии Государственного комитета Латвийской ССР по делам издательств, полиграфии и книжной торговли, г. Рига, ул. Горького, 6.

3 80 256 300

СОДЕРЖАНИЕ

№ п. п.	Обозначение	Наименование	стр.
1	РР2.116.460 СхЭ	Статив ЛКТС-60. Схема принципиальная электрическая.	5
2	РР2.116.460 Д	Статив ЛКТС-60. Перечень элементов.	7
3	РР2.116.460 Т	Статив ЛКТС-60. Таблица реле.	9
4	РР2.116.460 СхМ	Статив ЛКТС-60. Схема электромонтажная.	11
5	РР2.116.460 Т1	Статив ЛКТС-60. Таблица проводов.	15
6	РР2.103.149 НВ	Коммутатор диспетчера на 60 номеров. Наружный вид.	47
7	РР8.887.843	Лист. Схема расположения проводов на вводных штифтах коммутатора диспетчера на 60 номеров.	49
8	РР2.103.149 М	Коммутатор диспетчера на 60 номеров. Монтажный чертеж.	51
9	РР4.0,75.335 Д	Комплект монтажный (Коммутатор 60 №№). Ведомость поставки.	53
10	РР2.103.151 НВ	Коммутатор диспетчера на 60 номеров с подставкой. Наружный вид.	55
11	РР2.103.147 НВ	Коммутатор оператора на 80 номеров. Наружный вид.	57
12	РР8.887.809	Лист. Схема расположения проводов на вводных штиф тах коммутатора оператора на 80 номеров.	59
13	РР2.116.460 НВ	Статив ЛКТС-60. Наружный вид.	61
14	РР2.116.460 Сх	Статив ЛКТС-60 Схема расположения приборов.	63
15	РР8.887.811	Лист. Схема расположения проводов на вводных штиф-тах статива ЛКТС-60.	65
16	РР8.691.389	Скоба.	67
17	РР8.691.390	Скоба.	69
18	РР9.063.225	Держатель.	71
19	РР0.211.083 СхМ	Межстативное соединение стативов ЛКТС-30/60 и ЛКТС-60. Схема электромонтажная.	73
20	РР0.211.083 Т	Межстативное соединение стативов ЛКТС-30/60 и ЛКТС-60. Таблица проводов.	75



Статив ЛКТС-60 РР2.116.460 СхЭ

Схема принципиальная электрическая

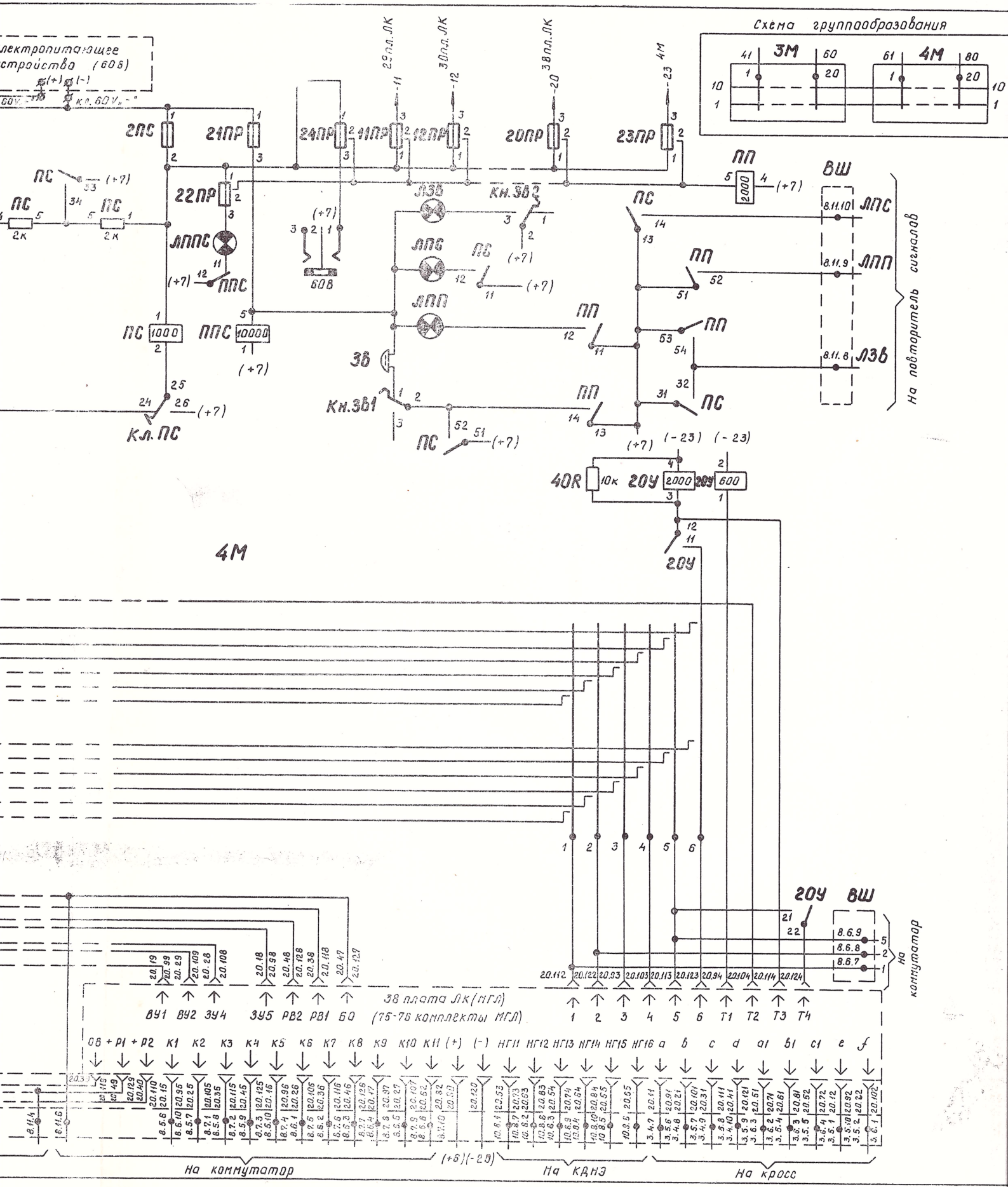
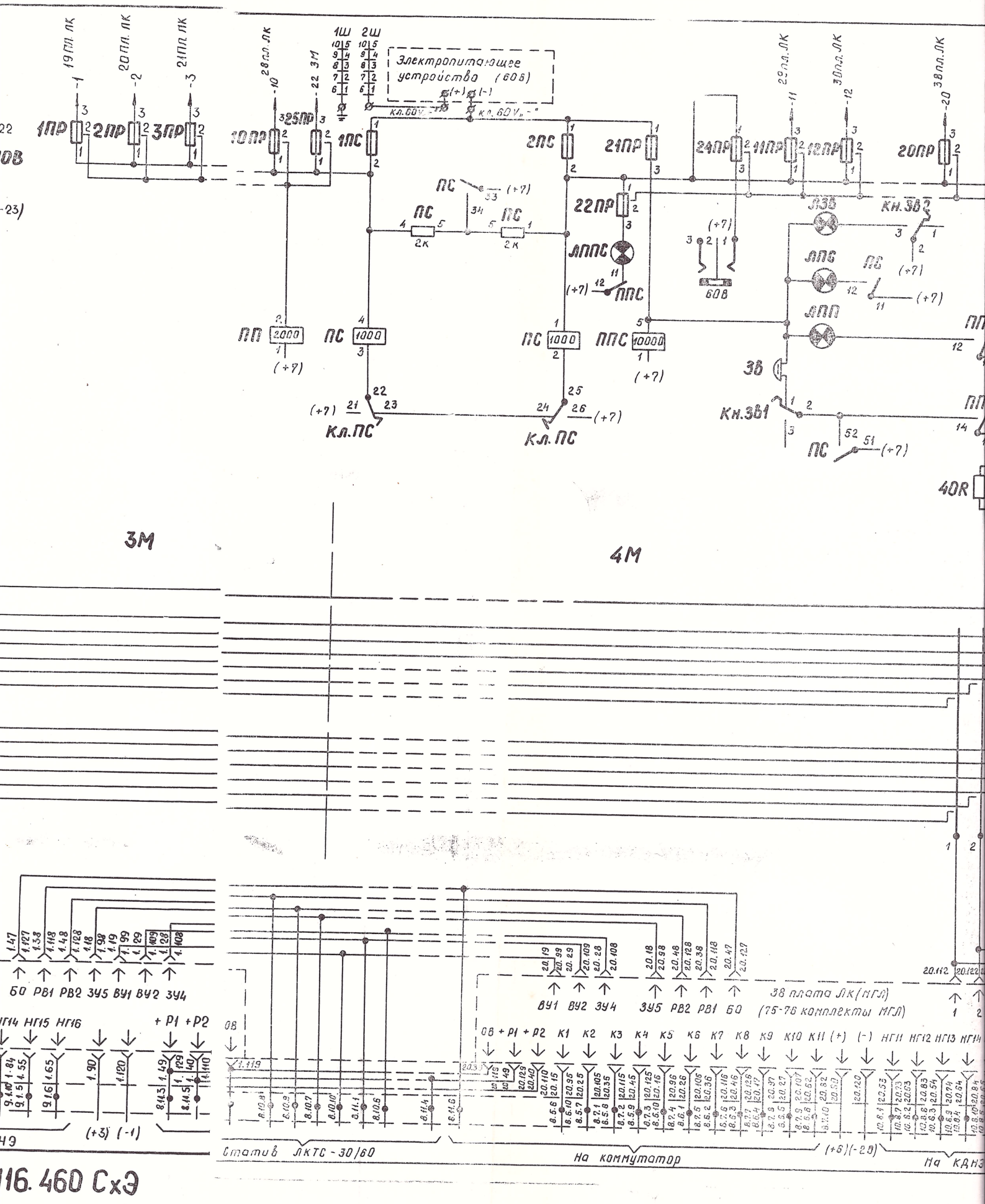
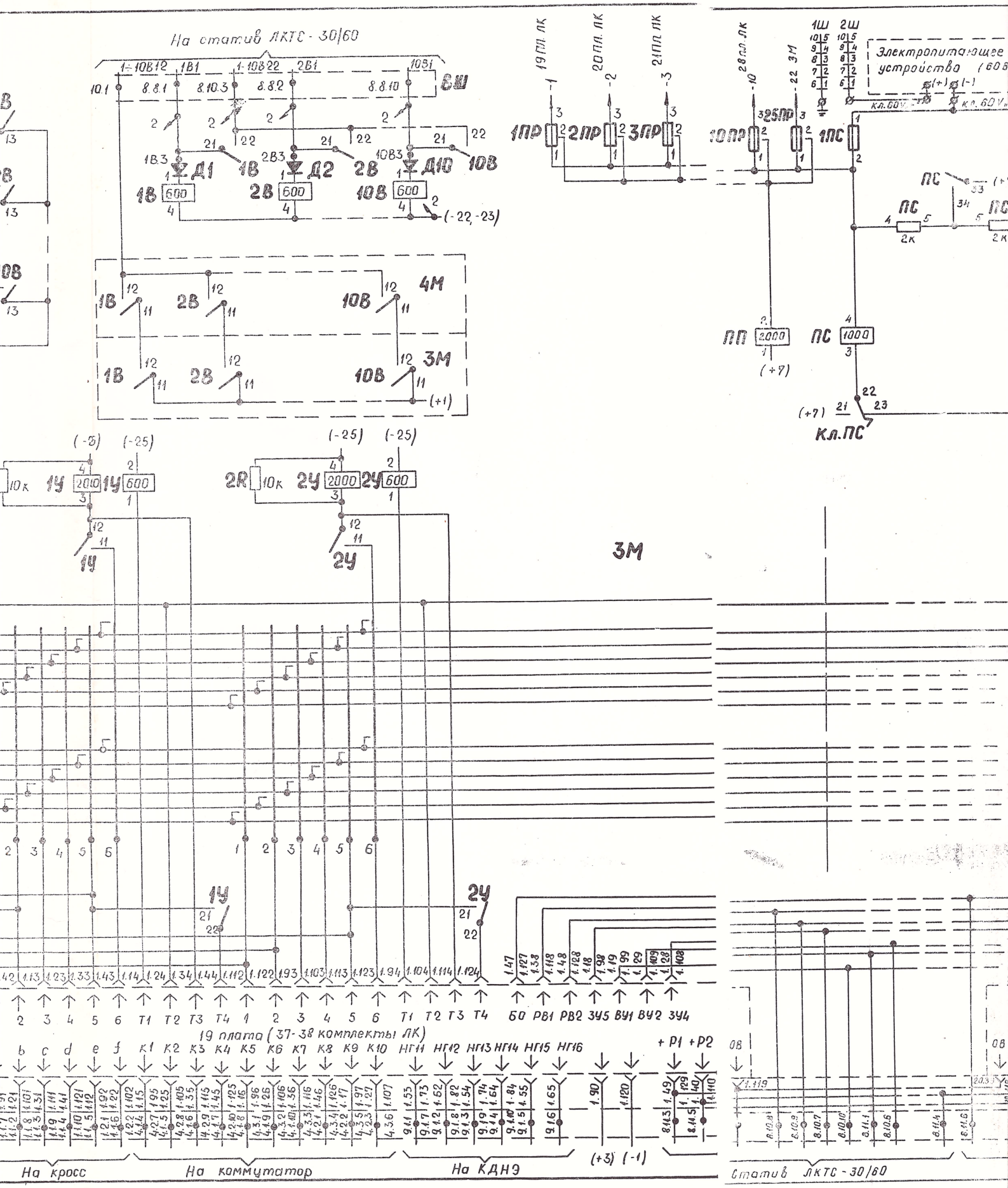


Схема группообразования
3М
4М
лектропитающее
стройство (60В)
2ПС
21ПР
24ПР
11ПР
12ПР
20ПР
23ПР
22ПР
ЛППС
ППС
ПС
ЛЗВ
ЛПС
ЛПП
ПП
ВШ
Кн.ЗВ2
Кн.ЗВ1
ЗВ
Кл.ПС
60В
На повторитель сигналов
40R
20У
4М
На коммутатор
38 плата ЛК (МГЛ)
(75-76 комплекты МГЛ)
ВУ1 ВУ2 ЗУ4 ЗУ5 РВ2 РВ1 БО
1 2 3 4 5 6 Т1 Т2 Т3 Т4
0В + Р1 + Р2 К1 К2 К3 К4 К5 К6 К7 К8 К9 К10 К11 (+) (-) НГ11 НГ12 НГ13 НГ14 НГ15 НГ16 a b c d a1 b1 c1 e f
На коммутатор
(+6)(-28)
На КДНЭ
На кросс

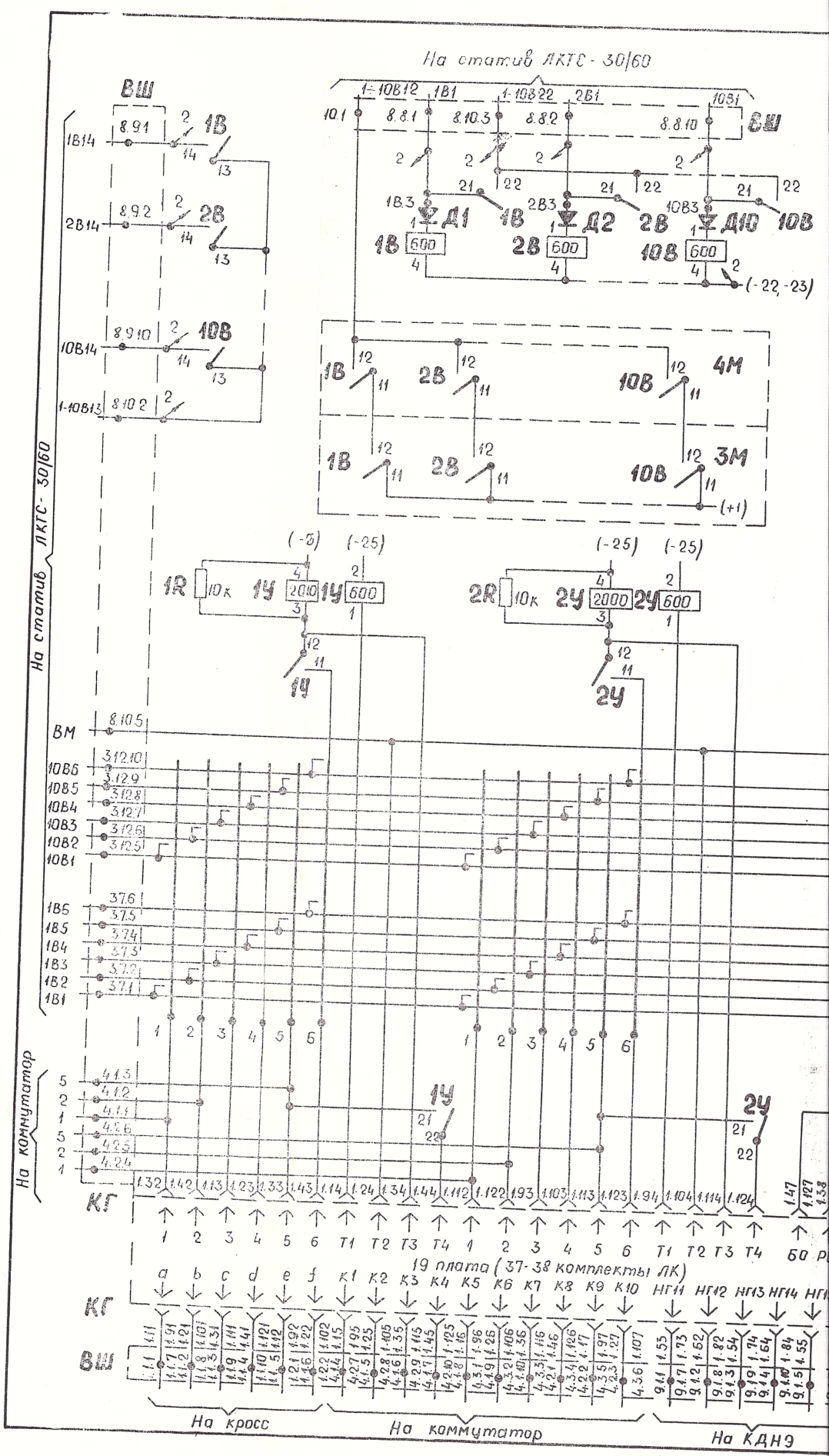


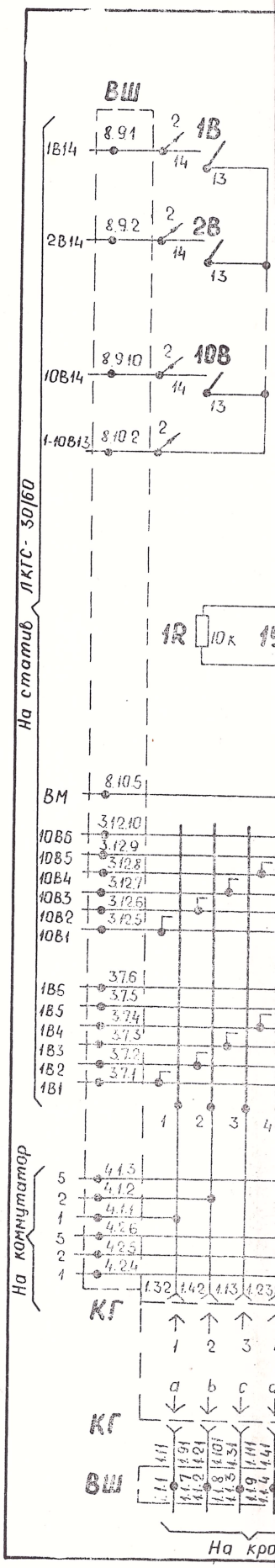
Электропитающее устройство (60В)
1ПР
2ПР
3ПР
10ПР
25ПР
1ПС
2ПС
21ПР
24ПР
11ПР
12ПР
20ПР
22ПР
ЛППС
ППС
ПП
ПС
ЛЗВ
ЛПС
ЛПП
ЗВ
Кн.ЗВ1
Кн.ЗВ2
Кл.ПС
3М
4М
38 плата ЛК (МГЛ)
(75-76 комплекты МГЛ)
Статив ЛКТС-30/60
На коммутатор
На КДНЭ

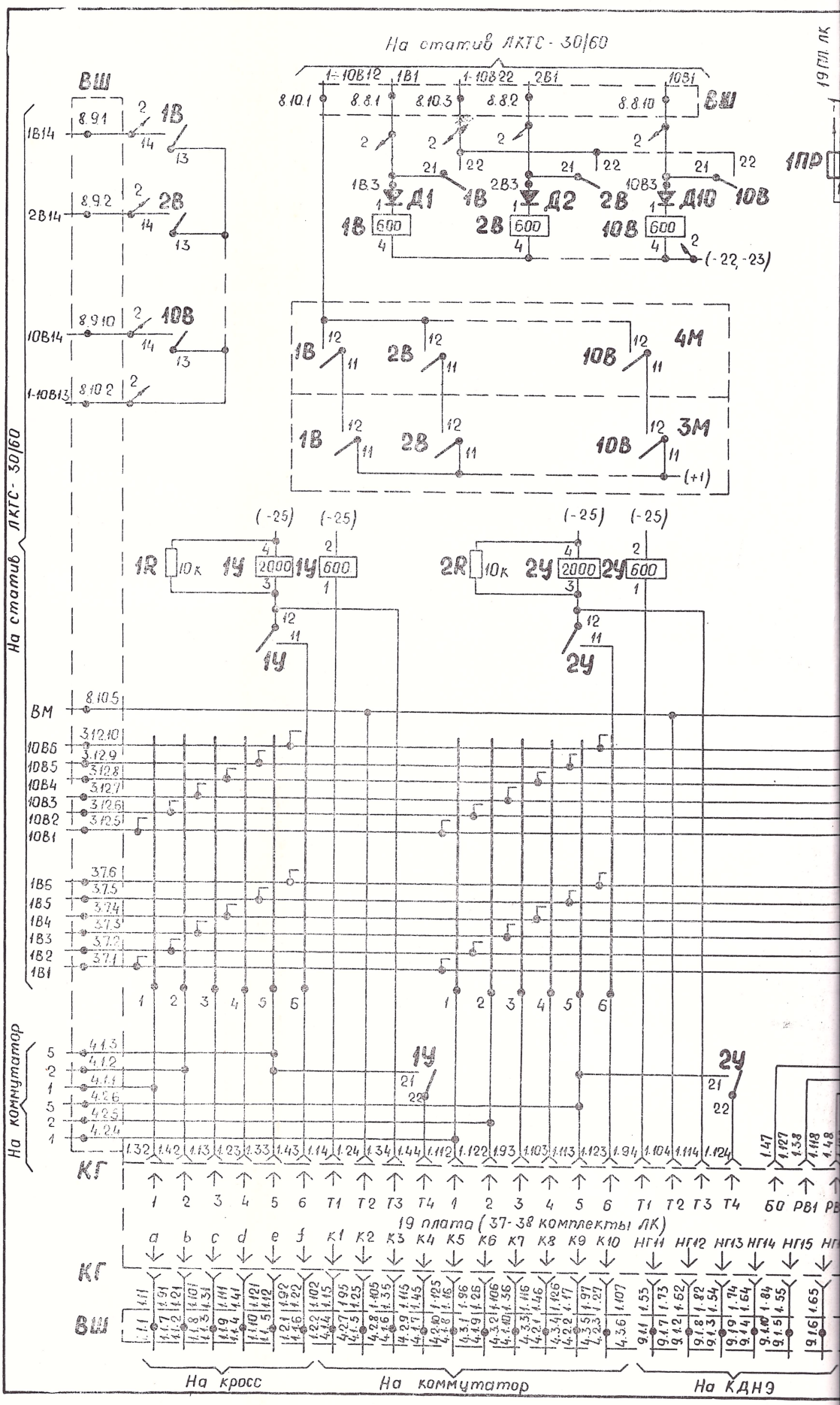
116.460 СхЭ



РР2.116.460 СхЭ


На статив ЛКТС-30/60
ВШ
1В14
2В14
10В14
1-10В13
1В
2В
10В
Д1
Д2
Д10
600
(-22,-23)
4М
3М
(+1)
1R
10к
1У
2010
2R
2У
2000
(-5)
(-25)
ВМ
10В6
10В5
10В4
10В3
10В2
10В1
1В6
1В5
1В4
1В3
1В2
1В1
На коммутатор
КГ
19 плата (37-38 комплекты ЛК)
a b c d e f K1 K2 K3 K4 K5 K6 K7 K8 K9 K10 НГ11 НГ12 НГ13 НГ14
На кросс
На коммутатор
На КДНЭ


ВШ
1В14
8.9.1
2
1В
14
13
2В14
8.9.2
2В
10В14
8.9.10
10В
1-10В13
8.10.2
1R
10к
ВМ
8.10.5
10В6
10В5
10В4
10В3
10В2
10В1
1В6
1В5
1В4
1В3
1В2
1В1
На статив ЛКТС-30/60
На коммутатор
КГ
ВШ
На кро


На статив ЛКТС - 30/60
ВШ
1В14
2В14
10В14
1-10В13
1В
2В
10В
Д1
Д2
Д10
600
(-22, -23)
4М
3М
(+1)
(-25)
1R
10к
1У
2000
2R
2У
ВМ
10В6
10В5
10В4
10В3
10В2
10В1
1В6
1В5
1В4
1В3
1В2
1В1
На коммутатор
КГ
19 плата (37-38 комплекты ЛК)
На кросс
На коммутатор
На КДНЭ
19 ПЛ. ЛК
1ПР

РР2.116.46

СТАТИВ ЛКТС-60

Перечень элементов
РР2.116.460 Д

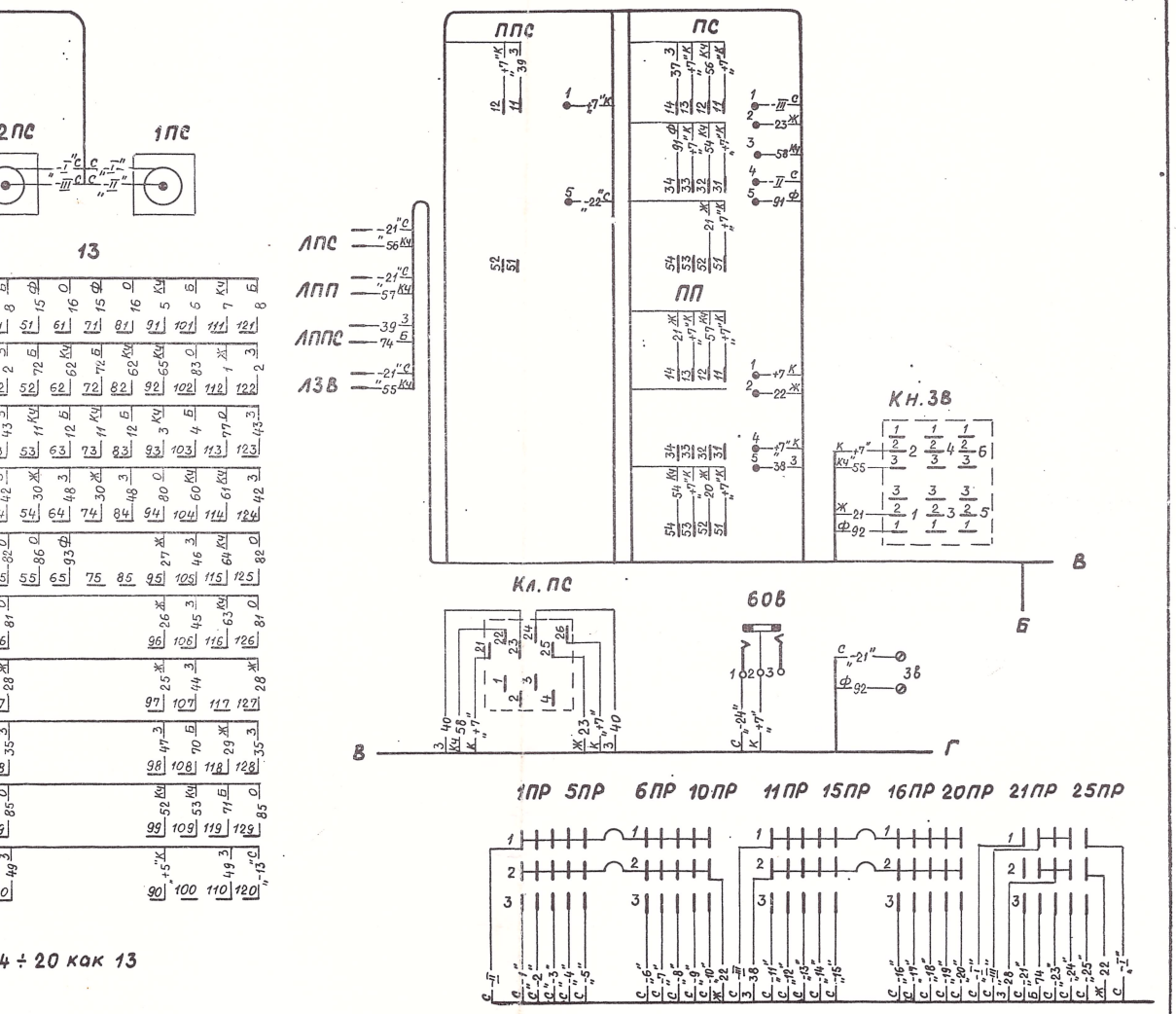
Поз. обозн.	ГОСТ, ТУ, нормаль, чертеж	Наименование и тип	Основные данные, номинал	Кол.	Примечание
1—40R	ГОСТ 7113—66	Резистор МЛТ-0,5-10 кОм ±10%	10 кОм	40	
ЛПС, ЛПП	ГОСТ 6940—74	Лампа КМ60-55	60 В	2	
ЛППС, ЛЗв	ГОСТ 6940—74	Лампа КМ60-55	60 В	2	
Д1—Д20	ЩБ3.362.002 ТУ1	Диод Д226В		20	
Кн.Зв	РР3.602.223 Сп	Переключатель		1	
Кл.ПС	ГОСТ 14.229—69	Ключ КТ1 $\frac{2—3}{2—3}$		1	
ППС	РР4.500.891 Сп	Реле РПН		1	
ПП	РР4.503.917 Сп	Реле РПН		1	
ПС	РР4.505.186 Сп	Реле РПН		1	
ПП	НРР4.811.010 Сп	Предохранитель 2А		25	
ПС	РР4.811 109 Сп	Предохранитель 6А	2 А	2	
КГ	РР3.656.000 Сп	Колодка гнездная	6 А	100	
ВШ	РР4.839.109 Сп	Рама со штифтами		10	
Зв	НИ0.384.001	Звонок ЗП-60		1	
ПИТ.	НРР3.647.012 Сп	Гнездо ГИТ1-1		1	
М	РР5.281.004	МКС 20к10×6		2	
ЛК		Плата ЛК		20	

СТАТИВ ЛКТС-60

Таблица реле

РР 2. 116. 460 Т

Обозначение паспорта реле	кор. зам. обм. / демф. втул. мм	Обмотки: Концы	Сопрот.	Витки	Диаметр, марка проволоки	Конт. группы: 4	3	2	1	Пласт. отгл. и ход якоря мм	Электрическая проверка токов в ма: Концы	Сраб.	Несраб.	Намагн.	Удерж.	Отпуск	Особые требования и примечания
							5	3	1								
ППС										0,3							Все контакты полладиевые
РР4.500.891 Сп		1-5	10000	38000	0,06 ПЭЛ		Р		Р	1,3	1-5	3					
ПП		1-2	2000	12800	0,08 ПЭЛ		3	3	3	0,1	1-2	10,5					
РР4.503.917 Сп		4-5	2000	12800	0,08 ПЭЛ		3	3	3	1,1	4-5	10,5					
ПС		1-2	1000	8400	0,09 ПЭЛ					0,2	1-2	19	8,5	55	13		
		3-4	1000	8400	0,09 ПЭЛ		3	3	3		3-4	19	8,5	55	13		
		4-5	2000	биф	0,08 ПЭВКТ-2						1-2+						
РР4.505.186 Сп		1-5	2000	биф	0,08 ПЭВКТ-2		3	3	3	1,1	3-4	10		27	6,5		



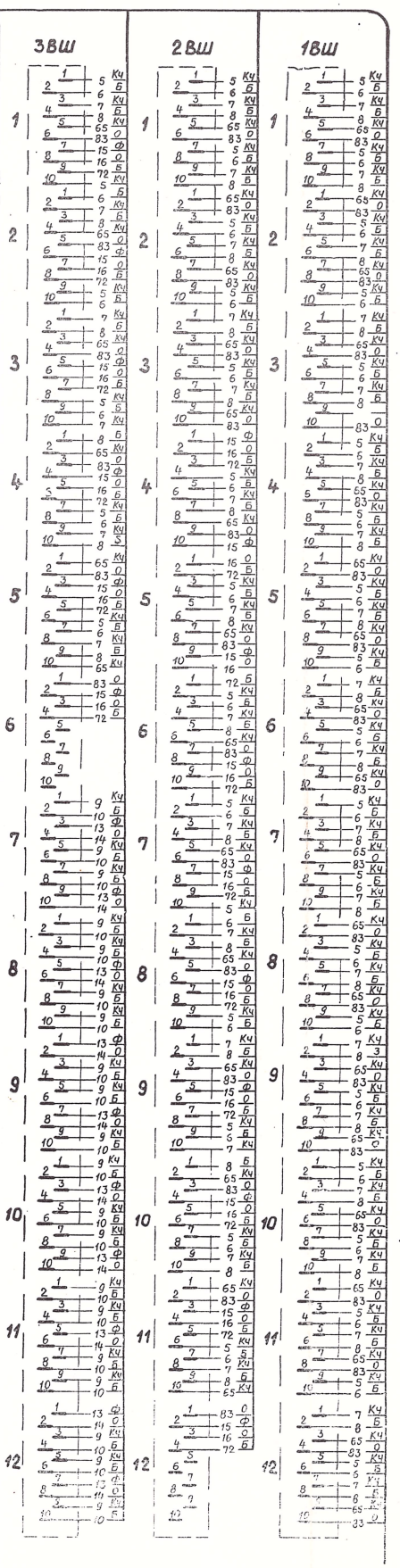
4 ÷ 20 как 13

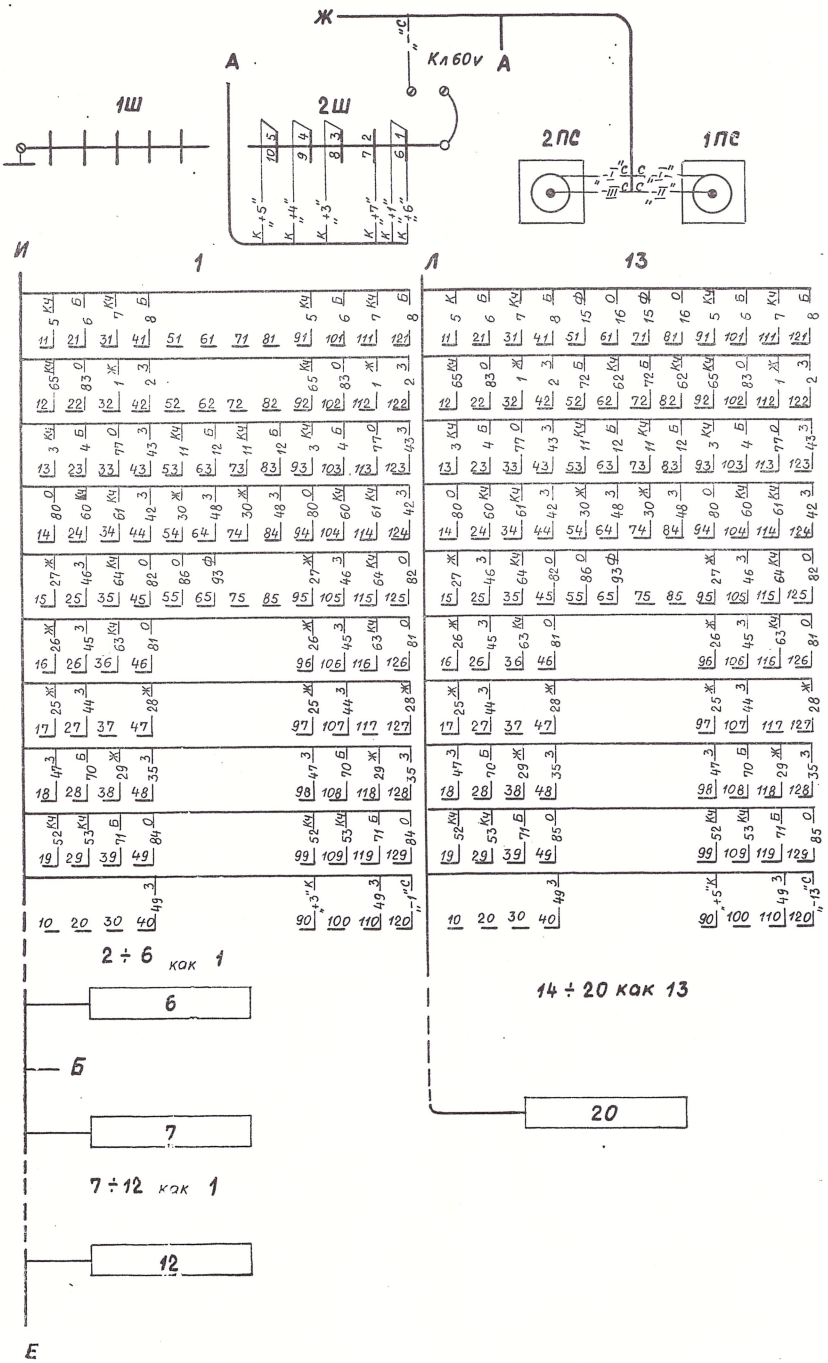
20

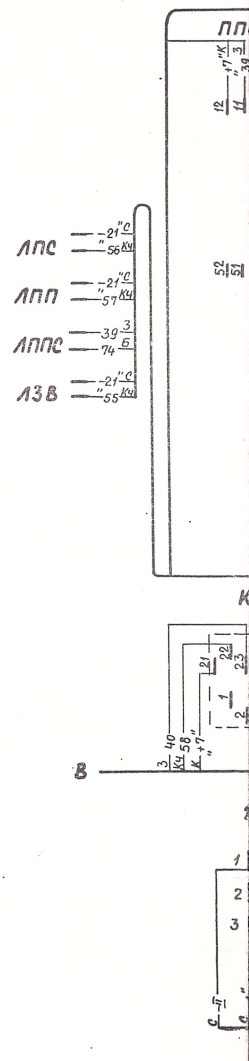
1. Таблица проводов РР2.116.460 Т1
   Жгут РР6.757.241
2. Расцветка проводов в производстве
   может быть изменена.

Статив ЛКТС-60 РР2.116.460СхМ

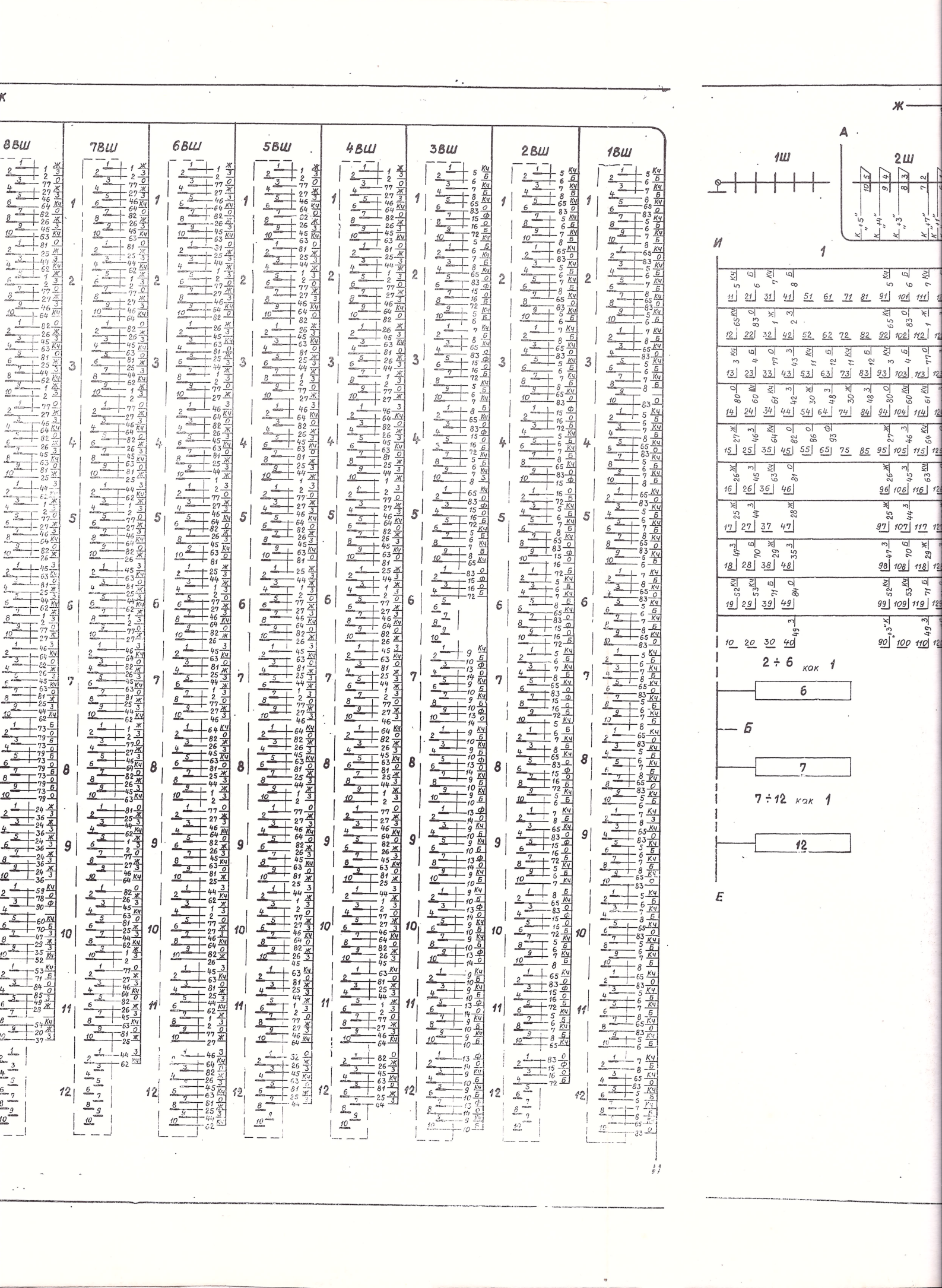
Схема электромонтажная

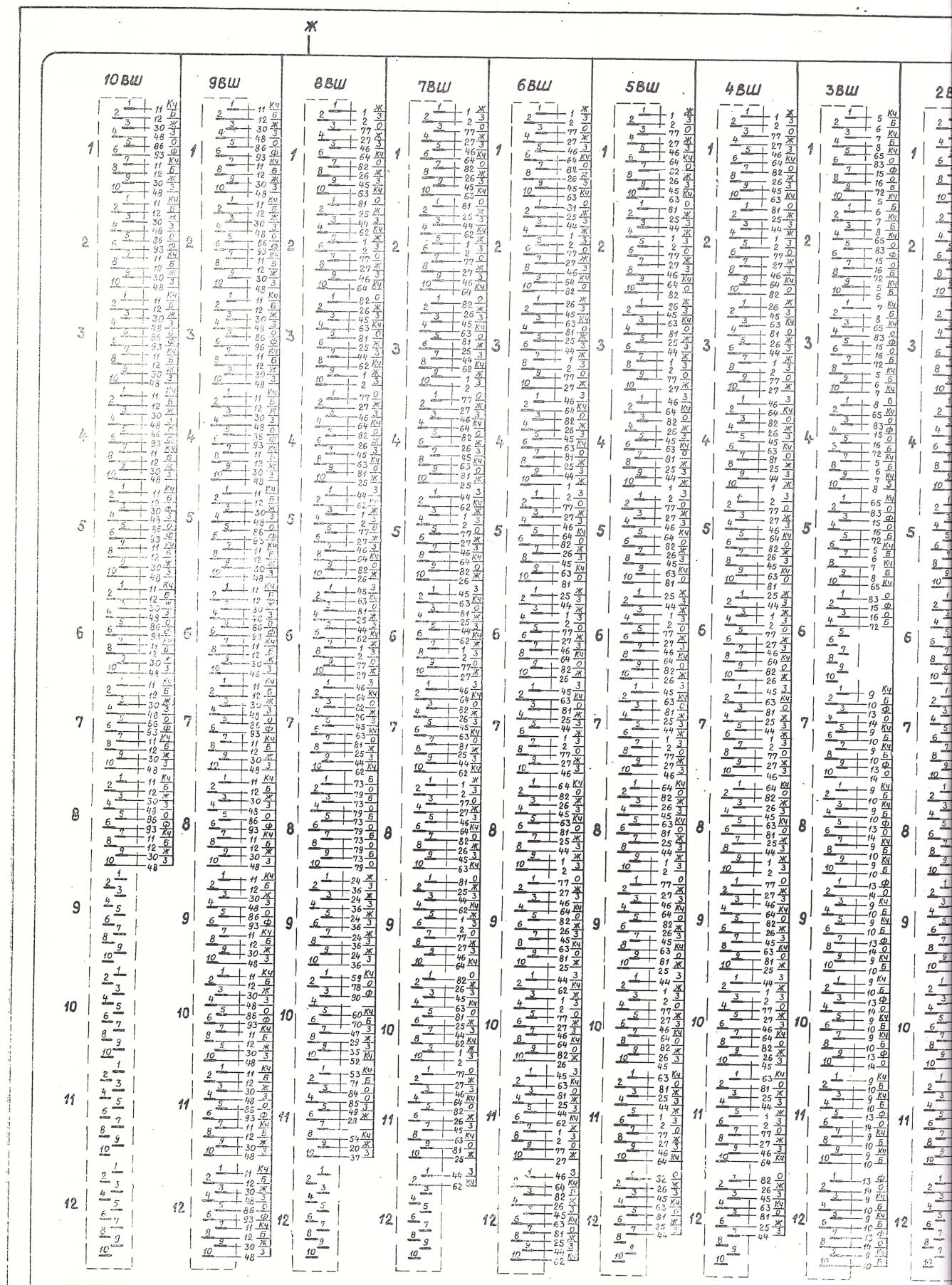


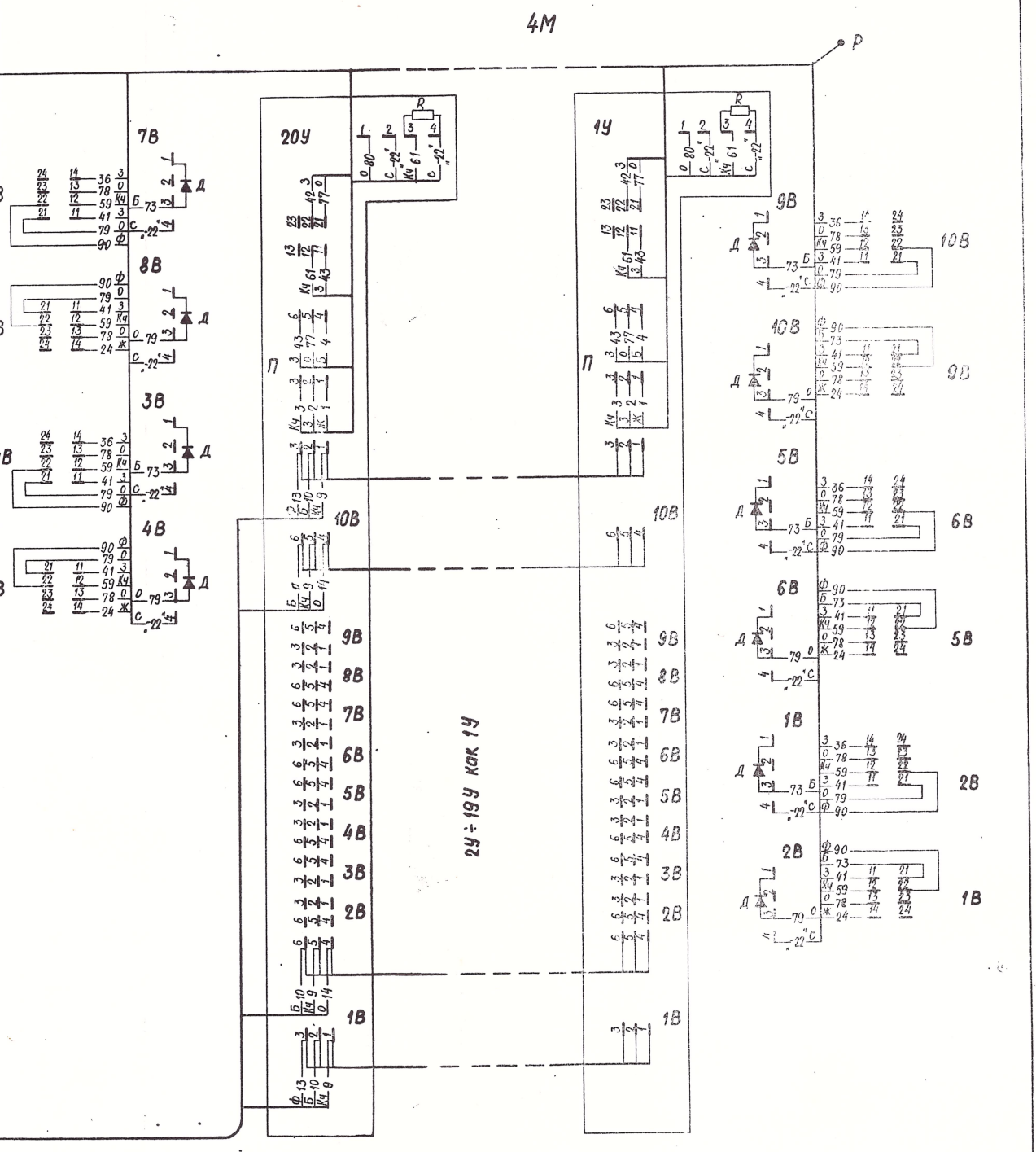




1. Таблица проводов РР2.116.460 Т1
   Жгут РР6.757.241
2. Расцветка проводов в производстве может быть изменена.


8ВШ
7ВШ
6ВШ
5ВШ
4ВШ
3ВШ
2ВШ
1ВШ
1Ш
2Ш
А
Ж
И
Е
2 ÷ 6 как 1
7 ÷ 12 как 1
Б

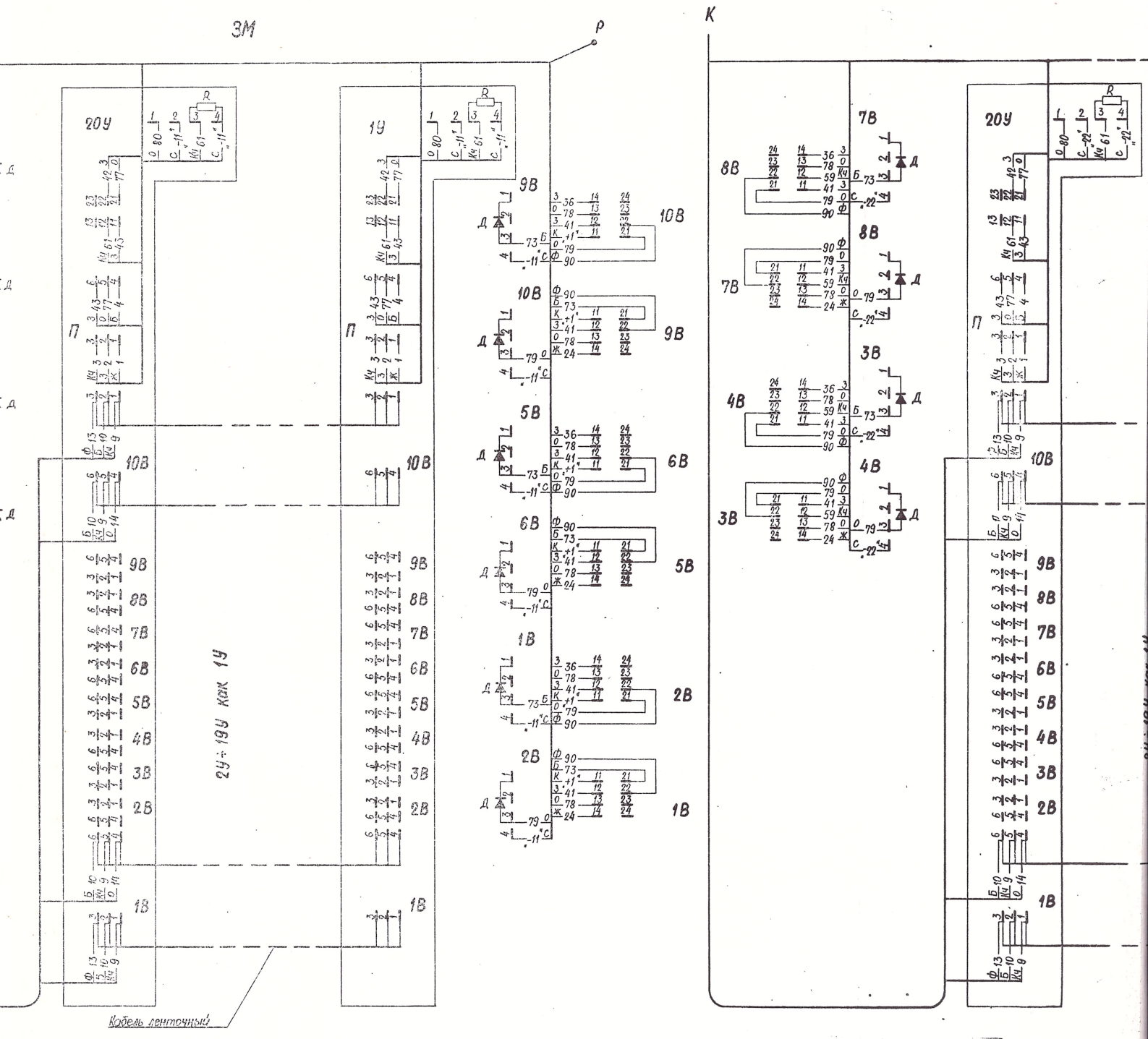

Ж
10ВШ
9ВШ
8ВШ
7ВШ
6ВШ
5ВШ
4ВШ
3ВШ
Л

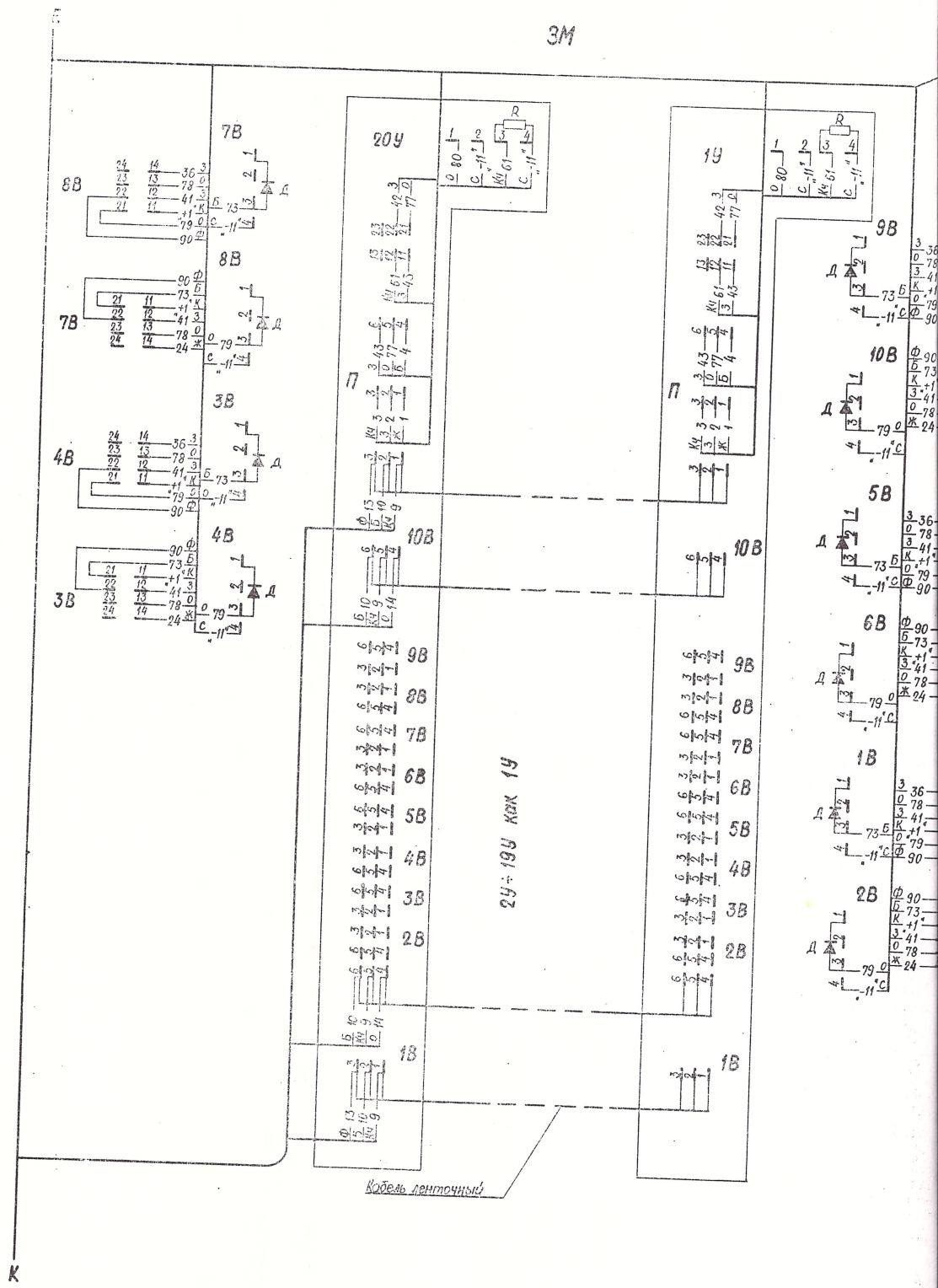


Статив ЛКТС-60

РР2.116.460СМ

Схема электромонтажная.


ЗМ
Р
К
20У
1У
П
R
9В
10В
5В
6В
1В
2В
7В
8В
3В
4В
24÷19У как 1У
Кабель ленточный


ЗМ
20У
1У
2У÷19У как 1У
Кабель ленточный
К

СТАТИВ ЛКТС-60

Таблица проводов

РР 2. 116. 460 Т1

Расцветка	№ цепи	Соединения
		Жгут РР6. 757. 241
		ПРОВОД МШДЛ 0,75 мм² ГОСТ 10349-63
С	«–»I	Кл. 60V «–»–1 ПС–2 ПС–21 ПР1–Кл. 60V«–»
		ПРОВОД МШДЛ 0,2 мм²
С	«–»II	1ПС2–ПС4–1 ПР1–25 ПР1–1 ПС2
	«–»III	2 ПС2–ПС1–11 ПР1–22 ПР1–2 ПС2
К	+1	2 Ш1–3 М1 В11–3 М2 В11–...–3 М10 В11–2 Ш1
	+3	2 Ш3–1 · 90–2 · 90–...–5 · 90–2 Ш3
	+4	2 Ш4–6 · 90–7 · 90–...–10 · 90–2 Ш4
	+5	2 Ш5–11 · 90–12 · 90–...–15 · 90–2 Ш5
	+6	2 Ш6–16 · 90–17 · 90–...–20 · 90–2 Ш6
	+7	2 Ш7–ППС12–ППС1–ПС11–ПС13–ПС31– –ПС33–ПС51–ПП1–ПП4–ПП11–ПП13– –ПП51–ПП53–Кн.3в2 · 2–Кл.ПС26–Кл.ПС21–60 в2–2 Ш7
		ПРОВОД МШДЛ 0,2 мм²
С	–1	1 ПР3–1 · 120
	–2	2 ПР3–2 · 120
	–3	3 ПР3–3 · 120
	–4	4 ПР3–4 · 120
	–5	5 ПР3–5 · 120
	–6	6 ПР3–6 · 120
	–7	7 ПР3–7 · 120
	–8	8 ПР3–8 · 120
	–9	9 ПР3–9 · 120
	–10	10 ПР3–10 · 120
	–11	11 ПР3–11 · 120
	–12	12 ПР3–12 · 120
	–13	13 ПР3–13 · 120
	–14	14 ПР3–14 · 120

Расцветка	№ цепи	Соединения
С	—15	15 ПРЗ—15 · 120
	—16	16 ПРЗ—16 · 120
	—17	17 ПРЗ—17 · 120
	—18	18 ПРЗ—18 · 120
	—19	19 ПРЗ—19 · 120
	—20	20 ПРЗ—20 · 120
	—21	21 ПРЗ—3 В—ППС5—Л 3В—ЛПС—ЛПП
	—25	25 ПРЗ—3М 1У2—3М 1У4—3М 2У2— —3М 2У4—...—3М 20У2—3М 20У4— —3М 1В4—3М 2В4—...—3М 10В4—25 ПРЗ
	—23	23 ПРЗ—4М 1У2—4М 1У4—4М 2У2—4М 2У4— —...—4М 20У2—4М 20У4—4М 1В4— —4М 2В4—...—4М 10в4—23 ПРЗ
	—24	24 ПРЗ—60 В1
		Свить провода:
Ж / З	1	4 ВШ1 · 1—1 · 32—3М 1У П1
	2	4 ВШ1 · 2—1 · 42—3М 1У П2
		4 ВШ2 · 4—1 · 112—3М 2У П1
		4 ВШ2 · 5—1 · 122—3М 2У П2
		4 ВШ3 · 7—2 · 32—3М 3У П1
		4 ВШ3 · 8—2 · 42—3М 3У П2
		4 ВШ4 · 10—2 · 112—3М 4У П1
		4 ВШ5 · 1—2 · 122—3М 4У П2
		4 ВШ6 · 3—3 · 32—3М 5У П1
		4 ВШ6 · 4—3 · 42—3М 5У П2
		4 ВШ7 · 6—3 · 112—3М 6У П1
		4 ВШ7 · 7—3 · 122—3М 6У П2
		4 ВШ8 · 9—4 · 32—3М 7У П1
		4 ВШ8 · 10—4 · 42—3М 7У П2
		4 ВШ10 · 2—4 · 112—3М 8У П1
		4 ВШ10 · 3—4 · 122—3М 8У П2
		4 ВШ11 · 5—5 · 32—3М 9У П1
		4 ВШ11 · 6—5 · 42—3М 9У П2
		5 ВШ1 · 1—5 · 112—3М 10У П1
		5 ВШ1 · 2—5 · 122—3М 10У П2
		5 ВШ2 · 4—6 · 32—3М 11У П1
		5 ВШ2 · 5—6 · 42—3М 11У П2
		5 ВШ3 · 7—6 · 112—3М 12У П1
		5 ВШ3 · 8—6 · 122—3М 12У П2
		5 ВШ4 · 10—7 · 32—3М 13У П1
		5 ВШ5 · 1—7 · 42—3М 13У П2
		5 ВШ6 · 3—7 · 112—3М 14У П1
		5 ВШ6 · 4—7 · 122—3М 14У П2

Расцветка	№ цепи	Соединения
Ж / З	1	5 ВШ7 · 6—8 · 32—3М 15У П1
	2	5 ВШ7 · 7—8 · 42—3М 15У П2
		5 ВШ8 · 9—8 · 112—3М 16У П1
		5 ВШ8 · 10—8 · 122—3М 16У П2
		5 ВШ10 · 2—9 · 32—3М 17У П1
		5 ВШ10 · 3—9 · 42—3М 17У П2
		5 ВШ11 · 5—9 · 112—3М 18У П1
		5 ВШ11 · 6—9 · 122—3М 18У П2
		6 ВШ1 · 1—10 · 32—3М 19У П1
		6 ВШ1 · 2—10 · 42—3М 19У П2
		6 ВШ2 · 4—10 · 112—3М 20У П1
		6 ВШ2 · 5—10 · 122—3М 20У П2
		6 ВШ3 · 7—11 · 32—4М 1У П1
		6 ВШ3 · 8—11 · 42—4М 1У П2
		6 ВШ4 · 10—11 · 112—4М 2У П1
		6 ВШ5 · 1—11 · 122—4М 2У П2
		6 ВШ6 · 3—12 · 32—4М 3У П1
		6 ВШ6 · 4—12 · 42—4М 3У П2
		6 ВШ7 · 6—12 · 112—4М 4У П1
		6 ВШ7 · 7—12 · 122—4М 4У П2
		6 ВШ8 · 9—13 · 32—4М 5У П1
		6 ВШ8 · 10—13 · 42—4М 5У П2
		6 ВШ10 · 3—13 · 112—4М 6У П1
		6 ВШ10 · 4—13 · 122—4М 6У П2
		6 ВШ11 · 7—14 · 32—4М 7У П1
		6 ВШ11 · 8—14 · 42—4М 7У П2
		7 ВШ1 · 1—14 · 112—4М 8У П1
		7 ВШ1 · 2—14 · 122—4М 8У П2
		7 ВШ2 · 5—15 · 32—4М 9У П1
		7 ВШ2 · 6—16 · 42—4М 9У П2
		7 ВШ3 · 9—15 · 112—4М 10У П1
		7 ВШ3 · 10—15 · 122—4М 10У П2
		7 ВШ5 · 3—16 · 32—4М 11У П1
		7 ВШ5 · 4—16 · 42—4М 11У П2
		7 ВШ6 · 7—16 · 112—4М 12У П1
		7 ВШ6 · 8—16 · 122—4М 12У П2
		7 ВШ8 · 1—17 · 32—4М 13У П1
		7 ВШ8 · 2—17 · 42—4М 13У П2
		7 ВШ9 · 5—17 · 112—4М 14У П1
		7 ВШ9 · 6—17 · 122—4М 14У П2
		7 ВШ10 · 9—18 · 32—4М 15У П1
		7 ВШ10 · 10—18 · 42—4М 15У П2
		8 ВШ1 · 1—18 · 112—4М 16У П1
		8 ВШ1 · 2—18 · 122—4М 16У П2

Расцветка	№ цепи	Соединения
Ж / З	1	8 ВШ2 · 5 — 19 · 32 — 4М 17У П1
	2	8 ВШ2 · 6 — 19 · 42 — 4М 17У П2
		8 ВШ3 · 9 — 19 · 112 — 4М 18У П1
		8 ВШ3 · 10 — 19 · 122 — 4М 18У П2
		8 ВШ5 · 3 — 20 · 32 — 4М 19У П1
		8 ВШ5 · 4 — 20 · 42 — 4М 19У П2
		8 ВШ6 · 7 — 20 · 112 — 4М 20У П1
		8 ВШ6 · 8 — 20 · 122 — 4М 20У П2
Кч / Б	3	1 · 13 — 3М 1У П3
	4	1 · 23 — 3М 1У П4
		1 · 93 — 3М 2У П3
		1 · 103 — 3М 2У П4
		2 · 13 — 3М 3У П3
		2 · 23 — 3М 3У П4
		2 · 93 — 3М 4У П3
		2 · 103 — 3М 4У П4
		3 · 13 — 3М 5У П3
		3 · 23 — 3М 5У П4
		3 · 93 — 3М 6У П3
		3 · 103 — 3М 6У П4
		4 · 13 — 3М 7У П3
		4 · 23 — 3М 7У П4
		4 · 93 — 3М 8У П3
		4 · 103 — 3М 8У П4
		5 · 13 — 3М 9У П3
		5 · 23 — 3М 9У П4
		5 · 93 — 3М 10У П3
		5 · 103 — 3М 10У П4
		6 · 13 — 3М 11У П3
		6 · 23 — 3М 11У П4
		6 · 93 — 3М 12У П3
		6 · 103 — 3М 12У П4
		7 · 13 — 3М 13У П3
		7 · 23 — 3М 13У П4
		7 · 93 — 3М 14У П3
		7 · 103 — 3М 14У П4
		8 · 13 — 3М 15У П3
		8 · 23 — 3М 15У П4
		8 · 93 — 3М 16У П3
		8 · 103 — 3М 16У П4
		9 · 13 — 3М 17У П3
		9 · 23 — 3М 17У П4
		9 · 93 — 3М 18У П3
		9 · 103 — 3М 18У П4

Расцветка	№ цепи	Соединения
Кч / Б	3	10 · 13 — 3М 19У П3
	4	10 · 23 — 3М 19У П4
		10 · 93 — 3М 20У П3
		10 · 103 — 3М 20У П4
		11 · 13 — 4М 1У П3
		11 · 23 — 4М 1У П4
		11 · 93 — 4М 2У П3
		11 · 103 — 4М 2У П4
		12 · 13 — 4М 3У П3
		12 · 23 — 4М 3У П4
		12 · 93 — 4М 4У П3
		12 · 103 — 4М 4У П4
		13 · 13 — 4М 5У П3
		13 · 23 — 4М 5У П4
		13 · 93 — 4М 6У П3
		13 · 103 — 4М 6У П4
		14 · 13 — 4М 7У П3
		14 · 23 — 4М 7У П4
		14 · 93 — 4М 8У П3
		14 · 103 — 4М 8У П4
		15 · 13 — 4М 9У П3
		15 · 23 — 4М 9У П4
		15 · 93 — 4М 10У П3
		15 · 103 — 4М 10У П4
		16 · 13 — 4М 11У П3
		16 · 23 — 4М 11У П4
		16 · 93 — 4М 12У П3
		16 · 103 — 4М 12У П4
		17 · 13 — 4М 13У П3
		17 · 23 — 4М 13У П4
		17 · 93 — 4М 14У П3
		17 · 103 — 4М 14У П4
		18 · 13 — 4М 15У П3
		18 · 23 — 4М 15У П4
		18 · 93 — 4М 16У П3
		18 · 103 — 4М 16У П4
		19 · 13 — 4М 17У П3
		19 · 23 — 4М 17У П4
		19 · 93 — 4М 18У П3
		19 · 103 — 4М 18У П4
		20 · 13 — 4М 19У П3
		20 · 23 — 4М 19У П4
		20 · 93 — 4М 20У П3
		20 · 103 — 4М 20У П4

Расцветка	№ цепи	Соединения
Кч / Б	5	1 ВШ1 · 1—1 · 11
	6	1 ВШ1 · 2—1 · 21
		1 ВШ1 · 7—1 · 91
		1 ВШ1 · 8—1 · 101
		1 ВШ2 · 3—2 · 11
		1 ВШ2 · 4—2 · 21
		1 ВШ2 · 9—2 · 91
		1 ВШ2 · 10—2 · 101
		1 ВШ3 · 5—3 · 11
		1 ВШ3 · 6—3 · 21
		1 ВШ4 · 1—3 · 91
		1 ВШ4 · 2—3 · 101
		1 ВШ4 · 7—4 · 11
		1 ВШ4 · 8—4 · 21
		1 ВШ5 · 3—4 · 91
		1 ВШ5 · 4—4 · 101
		1 ВШ5 · 9—5 · 11
		1 ВШ5 · 10—5 · 21
		1 ВШ6 · 5—5 · 91
		1 ВШ6 · 6—5 · 101
		1 ВШ7 · 1—6 · 11
		1 ВШ7 · 2—6 · 21
		1 ВШ7 · 7—6 · 91
		1 ВШ7 · 8—6 · 101
		1 ВШ8 · 3—7 · 11
		1 ВШ8 · 4—7 · 21
		1 ВШ8 · 9—7 · 91
		1 ВШ8 · 10—7 · 101
		1 ВШ9 · 5—8 · 11
		1 ВШ9 · 6—8 · 21
		1 ВШ10 · 1—8 · 91
		1 ВШ10 · 2—8 · 101
		1 ВШ10 · 7—9 · 11
		1 ВШ10 · 8—9 · 21
		1 ВШ11 · 3—9 · 91
		1 ВШ11 · 4—9 · 101
		1 ВШ11 · 9—10 · 11
		1 ВШ11 · 10—10 · 21
		1 ВШ12 · 5—10 · 91
		1 ВШ12 · 6—10 · 101
		2 ВШ1 · 1—11 · 11
		2 ВШ1 · 2—11 · 21
		2 ВШ1 · 7—11 · 91
		2 ВШ1 · 8—11 · 101

Расцветка	№ цепи	Соединения
Кч / Б	5	2 ВШ2 · 3—12 · 11
	6	2 ВШ2 · 4—12 · 21
		2 ВШ2 · 9—12 · 91
		2 ВШ2· 10—12 · 101
		2 ВШ3 · 5—13 · 11
		2 ВШ3 · 6—13 · 21
		2 ВШ4 · 4—13 · 91
		2 ВШ4 · 5—13 · 101
		2 ВШ5 · 3—14 · 11
		2 ВШ5 · 4—14 · 21
		2 ВШ6 · 2—14 · 91
		2 ВШ6 · 3—14 · 101
		2 ВШ7 · 1—15 · 11
		2 ВШ7 · 2—15 · 21
		2 ВШ7 · 10—15 · 91
		2 ВШ8 · 1—15 · 101
		2 ВШ8 · 9—16 · 11
		2 ВШ8 · 10—16 · 21
		2 ВШ9 · 8—16 · 91
		2 ВШ9 · 9—16 · 101
		2 ВШ10 · 7—17 · 11
		2 ВШ10 · 8—17 · 21
		2 ВШ11 · 6—17 · 91
		2 ВШ11 · 7—17 · 101
		3 ВШ1 · 1—18 · 11
		3 ВШ1 · 2—18 · 21
		3 ВШ1 · 10—18 · 91
		3 ВШ2 · 1—18 · 101
		3 ВШ2 · 9—19 · 11
		3 ВШ2 · 10—19 · 21
		3 ВШ3 · 8—19 · 91
		3 ВШ3 · 9—19 · 101
		3 ВШ4 · 7—20 · 11
		3 ВШ4 · 8—20 · 21
		3 ВШ5 · 6—20 · 91
		3 ВШ5 · 7—20 · 101
	7	1 ВШ1 · 3—1 · 31
	8	1 ВШ1 · 4—1 · 41
		1 ВШ1 · 9—1 · 111
		1 ВШ1 · 10—1 · 121
		1 ВШ2 · 5—2 · 31
		1 ВШ2 · 6—2 · 41
		1 ВШ3 · 1—2 · 111
		1 ВШ3 · 2—2 · 121

Расцветка	№ цепи	Соединения
Кч / Б	7	1 ВШ3 · 7—3 · 31
	8	1 ВШ3 · 8—3 · 41
		1 ВШ4 · 3—3 · 111
		1 ВШ4 · 4—3 · 121
		1 ВШ4 · 9—4 · 31
		1 ВШ4 · 10—4 · 41
		1 ВШ5 · 5—4 · 111
		1 ВШ5 · 6—4 · 121
		1 ВШ6 · 1—5 · 31
		1 ВШ6 · 2—5 · 41
		1 ВШ6 · 7—5 · 111
		1 ВШ6 · 8—5 · 121
		1 ВШ7 · 3—6 · 31
		1 ВШ7 · 4—6 · 41
		1 ВШ7 · 9—6 · 111
		1 ВШ7 · 10—6 · 121
		1 ВШ8 · 5—7 · 31
		1 ВШ8 · 6—7 · 41
		1 ВШ9 · 1—7 · 111
		1 ВШ9 · 2—7 · 121
		1 ВШ9 · 7—8 · 31
		1 ВШ9 · 8—8 · 41
		1 ВШ10 · 3—8 · 111
		1 ВШ10 · 4—8 · 121
		1 ВШ10 · 9—9 · 31
		1 ВШ10 · 10—9 · 41
		1 ВШ11 · 5—9 · 111
		1 ВШ11 · 6—9 · 121
		1 ВШ12 · 1—10 · 31
		1 ВШ12 · 2—10 · 41
		1 ВШ12 · 7—10 · 111
		1 ВШ12 · 8—10 · 121
		2 ВШ1 · 3—11 · 31
		2 ВШ1 · 4—11 · 41
		2 ВШ1 · 9—11 · 111
		2 ВШ1 · 10—11 · 121
		2 ВШ2 · 5—12 · 31
		2 ВШ2 · 6—12 · 41
		2 ВШ3 · 1—12 · 111
		2 ВШ3 · 2—12 · 121
		2 ВШ3 · 7—13 · 31
		2 ВШ3 · 8—13 · 41
		2 ВШ4 · 6—13 · 111
		2 ВШ4 · 7—13 · 121

Расцветка	№ цепи	Соединения
Кч / Б	7	2 ВШ5 · 5 — 14 · 31
	8	2 ВШ5 · 6 — 14 · 41
		2 ВШ6 · 4 — 14 · 111
		2 ВШ6 · 5 — 14 · 121
		2 ВШ7 · 3 — 15 · 31
		2 ВШ7 · 4 — 15 · 41
		2 ВШ8 · 2 — 15 · 111
		2 ВШ8 · 3 — 15 · 121
		2 ВШ9 · 1 — 16 · 31
		2 ВШ9 · 2 — 16 · 41
		2 ВШ9 · 10 — 16 · 111
		2 ВШ10 · 1 — 16 · 121
		2 ВШ10 · 9 — 17 · 31
		2 ВШ10 · 10 — 17 · 41
		2 ВШ11 · 8 — 17 · 111
		2 ВШ11 · 9 — 17 · 121
		3 ВШ1 · 3 — 18 · 31
		3 ВШ1 · 4 — 18 · 41
		3 ВШ2 · 2 — 18 · 111
		3 ВШ2 · 3 — 18 · 121
		3 ВШ3 · 1 — 19 · 31
		3 ВШ3 · 2 — 19 · 41
		3 ВШ3 · 10 — 19 · 111
		3 ВШ4 · 1 — 19 · 121
		3 ВШ4 · 9 — 20 · 31
		3 ВШ4 · 10 — 20 · 41
		3 ВШ5 · 8 — 20 · 111
		3 ВШ5 · 9 — 20 · 121
	9	3 ВШ7 · 1 — 3М 20У 1В1 — 4М 20У 1В1
	10	3 ВШ7 · 2 — 3М 20У 1В2 — 4М 20У 1В2
		3 ВШ7 · 5 — 3М 20У 1В5 — 4М 20У 1В5
		3 ВШ7 · 6 — 3М 20У 1В6 — 4М 20У 1В6
		3 ВШ7 · 7 — 3М 20У 2В1 — 4М 20У 2В1
		3 ВШ7 · 8 — 3М 20У 2В2 — 4М 20У 2В2
		3 ВШ8 · 1 — 3М 20У 2В5 — 4М 20У 2В5
		3 ВШ8 · 2 — 3М 20У 2В6 — 4М 20У 2В6
		3 ВШ8 · 3 — 3М 20У 3В1 — 4М 20У 3В1
		3 ВШ8 · 4 — 3М 20У 3В2 — 4М 20У 3В2
		3 ВШ8 · 7 — 3М 20У 3В5 — 4М 20У 3В5
		3 ВШ8 · 8 — 3М 20У 3В6 — 4М 20У 3В6
		3 ВШ8 · 9 — 3М 20У 4В1 — 4М 20У 4В1
		3 ВШ8 · 10 — 3М 20У 4В2 — 4М 20У 4В2
		3 ВШ9 · 3 — 3М 20У 4В5 — 4М 20У 4В5
		3 ВШ9 · 4 — 3М 20У 4В6 — 4М 20У 4В6

Расцветка	№ цепи	Соединения
Кч / Б	9	3 ВШ9 · 5—3М 20У 5В1—4М 20У 5В1
	10	3 ВШ9 · 6—3М 20У 5В2—4М 20У 5В2
		3 ВШ9 · 9—3М 20У 5В5—4М 20У 5В5
		3 ВШ9 · 10—3М 20У 5В6—4М 20У 5В6
		3 ВШ10 · 1—3М 20У 6В1—4М 20У 6В1
		3 ВШ10 · 2—3М 20У 6В2—4М 20У 6В2
		3 ВШ10 · 5—3М 20У 6В5—4М 20У 6В5
		3 ВШ10 · 6—3М 20У 6В6—4М 20У 6В6
		3 ВШ10 · 7—3М 20У 7В1—4М 20У 7В1
		3 ВШ10 · 8—3М 20У 7В2—4М 20У 7В2
		3 ВШ11 · 1—3М 20У 7В5—4М 20У 7В5
		3 ВШ11 · 2—3М 20У 7В6—4М 20У 7В6
		3 ВШ11 · 3—3М 20У 8В1—4М 20У 8В1
		3 ВШ11 · 4—3М 20У 8В2—4М 20У 8В2
		3 ВШ11 · 7—3М 20У 8В5—4М 20У 8В5
		3 ВШ11 · 8—3М 20У 8В6—4М 20У 8В6
		3 ВШ11 · 9—3М 20У 9В1—4М 20У 9В1
		3 ВШ11 · 10—3М 20У 9В2—4М 20У 9В2
		3 ВШ12 · 3—3М 20У 9В5—4М 20У 9В5
		3 ВШ12 · 4—3М 20У 9В6—4М 20У 9В6
		3 ВШ12 · 5—3М 20У 10В1—4М 20У 10В1
		3 ВШ12 · 6—3М 20У 10В2—4М 20У 10В2
		3 ВШ12 · 9—3М 20У 10В5—4М 20У 10В5
		3 ВШ12 · 10—3М 20У 10В6—4М 20У 10В6
	11	9 ВШ1 · 1—1 · 53
	12	9 ВШ1 · 2—1 · 63
		9 ВШ1 · 7—1 · 73
		9 ВШ1 · 8—1 · 83
		9 ВШ2 · 1—2 · 53
		9 ВШ2 · 2—2 · 63
		9 ВШ2 · 7—2 · 73
		9 ВШ2 · 8—2 · 83
		9 ВШ3 · 1—3 · 53
		9 ВШ3 · 2—3 · 63
		9 ВШ3 · 7—3 · 73
		9 ВШ3 · 8—3 · 83
		9 ВШ4 · 1—4 · 53
		9 ВШ4 · 2—4 · 63
		9 ВШ4 · 7—4 · 73
		9 ВШ4 · 8—4 · 83
		9 ВШ5 · 1—5 · 53
		9 ВШ5 · 2—5 · 63
		9 ВШ5 · 7—5 · 73
		9 ВШ5 · 8—5 · 83

Расцветка	№ цепи	Соединения
Кч / Б	11	9 ВШ6 · 1 — 6 · 53
	12	9 ВШ6 · 2 — 6 · 63
		9 ВШ6 · 7 — 6 · 73
		9 ВШ6 · 8 — 6 · 83
		9 ВШ7 · 1 — 7 · 53
		9 ВШ7 · 2 — 7 · 63
		9 ВШ7 · 7 — 7 · 73
		9 ВШ7 · 8 — 7 · 83
		9 ВШ8 · 1 — 8 · 53
		9 ВШ8 · 2 — 8 · 63
		9 ВШ8 · 7 — 8 · 73
		9 ВШ8 · 8 — 8 · 83
		9 ВШ9 · 1 — 9 · 53
		9 ВШ9 · 2 — 9 · 63
		9 ВШ9 · 7 — 9 · 73
		9 ВШ9 · 8 — 9 · 83
		9 ВШ10 · 1 — 10 · 53
		9 ВШ10 · 2 — 10 · 63
		9 ВШ10 · 7 — 10 · 73
		9 ВШ10 · 8 — 10 · 83
		9 ВШ11 · 1 — 11 · 53
		9 ВШ11 · 2 — 11 · 63
		9 ВШ11 · 7 — 11 · 73
		9 ВШ11 · 8 — 11 · 83
		9 ВШ12 · 1 — 12 · 53
		9 ВШ12 · 2 — 12 · 63
		9 ВШ12 · 7 — 12 · 73
		9 ВШ12 · 8 — 12 · 83
		10 ВШ1 · 1 — 13 · 53
		10 ВШ1 · 2 — 13 · 63
		10 ВШ1 · 7 — 13 · 73
		10 ВШ1 · 8 — 13 · 83
		10 ВШ2 · 1 — 14 · 53
		10 ВШ2 · 2 — 14 · 63
		10 ВШ2 · 7 — 14 · 73
		10 ВШ2 · 8 — 14 · 83
		10 ВШ3 · 1 — 15 · 53
		10 ВШ3 · 2 — 15 · 63
		10 ВШ3 · 7 — 15 · 73
		10 ВШ3 · 8 — 15 · 83
		10 ВШ4 · 1 — 16 · 53
		10 ВШ4 · 2 — 16 · 63
		10 ВШ4 · 7 — 16 · 73
		10 ВШ4 · 8 — 16 · 83

Расцветка	№ цепи	Соединения
Кч / Б	11	10 ВШ5 · 1 — 17 · 53
	12	10 ВШ5 · 2 — 17 · 63
		10 ВШ5 · 7 — 17 · 73
		10 ВШ5 · 8 — 17 · 83
		10 ВШ6 · 1 — 18 · 53
		10 ВШ6 · 2 — 18 · 63
		10 ВШ6 · 7 — 18 · 73
		10 ВШ6 · 8 — 18 · 83
		10 ВШ7 · 1 — 19 · 53
		10 ВШ7 · 2 — 19 · 63
		10 ВШ7 · 7 — 19 · 73
		10 ВШ7 · 8 — 19 · 83
		10 ВШ8 · 1 — 20 · 53
		10 ВШ8 · 2 — 20 · 63
		10 ВШ8 · 7 — 20 · 73
		10 ВШ8 · 8 — 20 · 83
Ф / О	13	3 ВШ7 · 3 — 3М 20У 1В3 — 4М 20У 1В3
	14	3 ВШ7 · 4 — 3М 20У 1В4 — 4М 20У 1В4
		3 ВШ7 · 9 — 3М 20У 2В3 — 4М 20У 2В3
		3 ВШ7 · 10 — 3М 20У 2В4 — 4М 20У 2В4
		3 ВШ8 · 5 — 3М 20У 3В3 — 4М 20У 3В3
		3 ВШ8 · 6 — 3М 20У 3В4 — 4М 20У 3В4
		3 ВШ9 · 1 — 3М 20У 4В3 — 4М 20У 4В3
		3 ВШ9 · 2 — 3М 20У 4В4 — 4М 20У 4В4
		3 ВШ9 · 7 — 3М 20У 5В3 — 4М 20У 5В3
		3 ВШ9 · 8 — 3М 20У 5В4 — 4М 20У 5В4
		3 ВШ10 · 3 — 3М 20У 6В3 — 4М 20У 6В3
		3 ВШ10 · 4 — 3М 20У 6В4 — 4М 20У 6В4
		3 ВШ10 · 9 — 3М 20У 7В3 — 4М 20У 7В3
		3 ВШ10 · 10 — 3М 20У 7В4 — 4М 20У 7В4
		3 ВШ11 · 5 — 3М 20У 8В3 — 4М 20У 8В3
		3 ВШ11 · 6 — 3М 20У 8В4 — 4М 20У 8В4
		3 ВШ12 · 1 — 3М 20У 9В3 — 4М 20У 9В3
		3 ВШ12 · 2 — 3М 20У 9В4 — 4М 20У 9В4
		3 ВШ12 · 7 — 3М 20У 10В3 — 4М 20У 10В3
		3 ВШ12 · 8 — 3М 20У 10В4 — 4М 20У 10В4
	15	2 ВШ4 · 1 — 13 · 51
	16	2 ВШ4 · 2 — 13 · 61
		2 ВШ4 · 10 — 13 · 71
		2 ВШ5 · 1 — 13 · 81
		2 ВШ5 · 9 — 14 · 51
		2 ВШ5 · 10 — 14 · 61
		2 ВШ6 · 8 — 14 · 71
		2 ВШ6 · 9 — 14 · 81

Расцветка	№ цепи	Соединения
Ф / О	15	2 ВШ7 · 7—15 · 51
	16	2 ВШ7 · 8—15 · 61
		2 ВШ8 · 6—15 · 71
		2 ВШ8 · 7—15 · 81
		2 ВШ9 · 5—16 · 51
		2 ВШ9 · 6—16 · 61
		2 ВШ10 · 4—16 · 71
		2 ВШ10 · 5—16 · 81
		2 ВШ11 · 3—17 · 51
		2 ВШ11 · 4—17 · 61
		2 ВШ12 · 2—17 · 71
		2 ВШ12 · 3—17 · 81
		3 ВШ1 · 7—18 · 51
		3 ВШ1 · 8—18 · 61
		3 ВШ2 · 6—18 · 71
		3 ВШ2 · 7—18 · 81
		3 ВШ3 · 5—19 · 51
		3 ВШ3 · 6—19 · 61
		3 ВШ4 · 4—19 · 71
		3 ВШ4 · 5—19 · 81
		3 ВШ5 · 3—20 · 51
		3 ВШ5 · 4—20 · 61
		3 ВШ6 · 2—20 · 71
		3 ВШ6 · 3—20 · 81
Ж	20	8 ВШ11 · 9—ПП52
	21	ПП14—ПС52—Кн. 3В1 · 2
	22	ПП2—10ПР2—25 ПР2
	23	ПС2—Кл.ПС25
	24	8 ВШ9 · 1—3М 1В14—4М 1В14
		8ВШ9 · 3—3М 3В14—4М 3В14
		— · — · — · — · — · — · — · — · — · — · —
		— · — · — · — · — · — · — · — · — · — · —
		— · — · — · — · — · — · — · — · — · — · —
		8 ВШ9 · 9—3М 9В14—4М 9В14
	25	4 ВШ2 · 2—1 · 17
		4 ВШ3 · 5—1 · 97
		4 ВШ4 · 8—2 · 17
		4 ВШ6 · 1—2 · 97
		4 ВШ7 · 4—3 · 17
		4 ВШ8 · 7—3 · 97
		4 ВШ9 · 10—4 · 17
		4 ВШ11 · 3—4 · 97
		4 ВШ12 · 6—5 · 17
		5 ВШ2 · 2—5 · 97
		5 ВШ3 · 5—6 · 17
		5 ВШ4 · 8—6 · 97
		5 ВШ6 · 1—7 · 17
		5 ВШ7 · 4—7 · 97

Расцветка	№ цепи	Соединения
Ж	25	5 ВШ8 · 7—8 · 17 5 ВШ9 · 10—8 · 97 5 ВШ11 · 3—9 · 17 5 ВШ12 · 6—9 · 97 6 ВШ2 · 2—10 · 17 6 ВШ3 · 5—10 · 97 6 ВШ4 · 8—11 · 17 6 ВШ6 · 1—11 · 97 6 ВШ7 · 4—12 · 17 6 ВШ8 · 7—12 · 97 6 ВШ9 · 10—13 · 17 6 ВШ11 · 4—13 · 97 6 ВШ12 · 8—14 · 17 7 ВШ2 · 2—14 · 97 7 ВШ3 · 6—15 · 17 7 ВШ4 · 10—15 · 97 7 ВШ6 · 4—16 · 17 7 ВШ7 · 8—16 · 97 7 ВШ9 · 2—17 · 17 7 ВШ10 · 6—17 · 97 7 ВШ11 · 10—18 · 17 8 ВШ2 · 2—18 · 97 8 ВШ3 · 6—19 · 17 8 ВШ4 · 10—19 · 97 8 ВШ6 · 4—20 · 17 8 ВШ7 · 8—20 · 97
	26	4 ВШ1 · 8—1 · 16 4 ВШ3 · 1—1 · 96 4 ВШ4 · 4—2 · 16 4 ВШ5 · 7—2 · 96 4 ВШ6 · 10—3 · 16 4 ВШ8 · 3—3 · 96 4 ВШ9 · 6—4 · 16 4 ВШ10 · 9—4 · 96 4 ВШ12 · 2—5 · 16 5 ВШ1 · 8—5 · 96 5 ВШ3 · 1—6 · 16 5 ВШ4 · 4—6 · 96 5 ВШ5 · 7—7 · 16 5 ВШ6 · 10—7 · 96 5 ВШ8 · 3—8 · 16 5 ВШ9 · 6—8 · 96 5 ВШ10 · 9—9 · 16 5 ВШ12 · 2—9 · 96 6 ВШ1 · 8—10 · 16 6 ВШ3 · 1—10 · 96 6 ВШ4 · 4—11 · 16 6 ВШ5 · 7—11 · 96 6 ВШ6 · 10—12 · 16 6 ВШ8 · 3—12 · 96 6 ВШ9 · 6—13 · 16 6 ВШ10 · 10—13 · 96

Расцветка	№ цепи	Соединения
Ж	26	6 ВШ12 · 4—14 · 16 7 ВШ1 · 8—14 · 96 7 ВШ3 · 2—15 · 16 7 ВШ4 · 6—15 · 96 7 ВШ5 · 10—16 · 16 7 ВШ7 · 4—16 · 96 7 ВШ8 · 8—17 · 16 7 ВШ10 · 2—17 · 96 7 ВШ11 · 6—18 · 16 8 ВШ1 · 8—18 · 96 8 ВШ3 · 2—19 · 16 8 ВШ4 · 6—19 · 96 8 ВШ5 · 10—20 · 16 8 ВШ7 · 4—20 · 96
	27	4 ВШ1 · 4—1 · 15 4 ВШ2 · 7—1 · 95 4 ВШ3 · 10—2 · 15 4 ВШ5 · 3—2 · 95 4 ВШ6 · 6—3 · 15 4 ВШ7 · 9—3 · 95 4 ВШ9 · 2—4 · 15 4 ВШ10 · 5—4 · 95 4 ВШ11 · 8—5 · 15 5 ВШ1 · 4—5 · 95 5 ВШ2 · 7—6 · 15 5 ВШ3 · 10—6 · 95 5 ВШ5 · 3—7 · 15 5 ВШ6 · 6—7 · 95 5 ВШ7 · 9—8 · 15 5 ВШ9 · 2—8 · 95 5 ВШ10 · 5—9 · 15 5 ВШ11 · 8—9 · 95 6 ВШ1 · 4—10 · 15 6 ВШ2 · 7—10 · 95 6 ВШ3 · 10—11 · 15 6 ВШ5 · 3—11 · 95 6 ВШ6 · 6—12 · 15 6 ВШ7 · 9—12 · 95 6 ВШ9 · 2—13 · 15 6 ВШ10 · 6—13 · 95 6 ВШ11 · 10—14 · 15 7 ВШ1 · 4—14 · 95 7 ВШ2 · 8—15 · 15 7 ВШ4 · 2—15 · 95 7 ВШ5 · 6—16 · 15 7 ВШ6 · 10—16 · 95 7 ВШ8 · 4—17 · 15 7 ВШ9 · 8—17 · 95 7 ВШ11 · 2—18 · 15 8 ВШ1 · 4—18 · 95 8 ВШ2 · 8—19 · 15 8 ВШ4 · 2—19 · 95

Расцветка	№ цепи	Соединения
Ж	27	8 ВШ5 · 6—20 · 15 8 ВШ6 · 10—20 · 95
	28	8 ВШ11 · 6—1 · 47—1 · 127—2 · 47—2 · 127— . . . — —20 · 47—20 · 127—8 ВШ11 · 6
	29	8 ВШ10 · 8—1 · 38—1 · 118—2 · 38—2 · 118— . . . — —20 · 38—20 · 118—8 ВШ10 · 8
	30	9 ВШ1 · 3—1 · 54 9 ВШ1 · 9—1 · 74 9 ВШ2 · 3—2 · 54 9 ВШ2 · 9—2 · 74 9 ВШ3 · 3—3 · 54 9 ВШ3 · 9—3 · 74 9 ВШ4 · 3—4 · 54 9 ВШ4 · 9—4 · 74 9 ВШ5 · 3—5 · 54 9 ВШ5 · 9—5 · 74 9 ВШ6 · 3—6 · 54 9 ВШ6 · 9—6 · 74 9 ВШ7 · 3—7 · 54 9 ВШ7 · 9—7 · 74 9 ВШ8 · 3—8 · 54 9 ВШ8 · 9—8 · 74 9 ВШ9 · 3—9 · 54 9 ВШ9 · 9—9 · 74 9 ВШ10 · 3—10 · 54 9 ВШ10 · 9—10 · 74 9 ВШ11 · 3—11 · 54 9 ВШ11 · 9—11 · 74 9 ВШ12 · 3—12 · 54 9 ВШ12 · 9—12 · 74 10 ВШ1 · 3—13 · 54 10 ВШ1 · 9—13 · 74 10 ВШ2 · 3—14 · 54 10 ВШ2 · 9—14 · 74 10 ВШ3 · 3—15 · 54 10 ВШ3 · 9—15 · 74 10 ВШ4 · 3—16 · 54 10 ВШ4 · 9—16 · 74 10 ВШ5 · 3—17 · 54 10 ВШ5 · 9—17 · 74 10 ВШ6 · 3—18 · 54 10 ВШ6 · 9—18 · 74 10 ВШ7 · 3—19 · 54 10 ВШ7 · 9—19 · 74 10 ВШ8 · 3—20 · 54 10 ВШ8 · 9—20 · 74
З	35	8 ВШ10 · 9—1 · 48—1 · 128—2 · 48—2 · 128— . . . — —20 · 48—20 · 128—8 ВШ10 · 9
	36	8 ВШ9 · 2—3М 2В14—4М 2В14 8 ВШ9 · 4—3М 4В14—4М 4В14 —·-·—·—·—·—·—·—·—·—·— —·—·—·—·—·—·—·—·—·—·— —·-·—·—·—·—·—·—·—·—·— 8 ВШ9 · 10—3М 10В14—4М 10В14

Расцветка	№ цепи	Соединения
З	37	8 ВШ11 · 10 — ПС14
	38	ПП5 — 11 ПР2 — 22 ПР2
	39	ЛППС — ППС11
	40	Кл. ПС23 — Кл. ПС24
	41	3М 1В12 — 4М 1В11 3М 2В12 — 4М 2В11 — · — · — · — · — · — · — — · — · — · — · — · — · — — · — · — · — · — · — · — 3М 10В12 — 4М 10В11
	42	1 · 44 — 3М 1У22 1 · 124 — 3М 2У22 2 · 44 — 3М 3У22 2 · 124 — 3М 4У22 3 · 44 — 3М 5У22 3 · 124 — 3М 6У22 4 · 44 — 3М 7У22 4 · 124 — 3М 8У22 5 · 44 — 3М 9У22 5 · 124 — 3М 10У22 6 · 44 — 3М 11У22 6 · 124 — 3М 12У22 7 · 44 — 3М 13У22 7 · 124 — 3М 14У22 8 · 44 — 3М 15У22 8 · 124 — 3М 16У22 9 · 44 — 3М 17У22 9 · 124 — 3М 18У22 10 · 44 — 3М 19У22 10 · 124 — 3М 20У22 11 · 44 — 4М 1У22 11 · 124 — 4М 2У22 12 · 44 — 4М 3У22 12 · 124 — 4М 4У22 13 · 44 — 4М 5У22 13 · 124 — 4М 6У22 14 · 44 — 4М 7У22 14 · 124 — 4М 8У22 15 · 44 — 4М 9У22 15 · 124 — 4М 10У22 16 · 44 — 4М 11У22 16 · 124 — 4М 12У22 17 · 44 — 4М 13У22 17 · 124 — 4М 14У22 18 · 44 — 4М 15У22 18 · 124 — 4М 16У22 19 · 44 — 4М 17У22 19 · 124 — 4М 18У22 20 · 44 — 4М 19У22 20 · 124 — 4М 20У22
	43	1 · 43 — 3М 1У11 — 3М 1У П6 1 · 123 — 3М 2У11 — 3М 2У П6

256

Расцветка	№ цепи	Соединения
3	43	2 · 43 — 3М 3У11 — 3М 3У П6 2 · 123 — 3М 4У11 — 3М 4У П6 3 · 43 — 3М 5У11 — 3М 5У П6 3 · 123 — 3М 6У11 — 3М 6У П6 4 · 43 — 3М 7У11 — 3М 7У П6 4 · 123 — 3М 8У11 — 3М 8У П6 5 · 43 — 3М 9У11 — 3М 9У П6 5 · 123 — 3М 10У11 — 3М 10У П6 6 · 43 — 3М 11У11 — 3М 11У П6 6 · 123 — 3М 12У11 — 3М 12У П6 7 · 43 — 3М 13У11 — 3М 13У П6 7 · 123 — 3М 14У11 — 3М 14У П6 8 · 43 — 3М 15У11 — 3М 15У П6 8 · 123 — 3М 16У11 — 3М 16У П6 9 · 43 — 3М 17У11 — 3М 17У П6 9 · 123 — 3М 18У11 — 3М 18У П6 10 · 43 — 3М 19У11 — 3М 19У П6 10 · 123 — 3М 20У11 — 3М 20У П6 11 · 43 — 4М 1У11 — 4М 1У П6 11 · 123 — 4М 2У11 — 4М 2У П6 12 · 43 — 4М 3У 11 — 4М 3У П6 12 · 123 — 4М 4У11 — 4М 4У П6 13 · 43 — 4М 5У11 — 4М 5У П6 13 · 123 — 4М 6У11 — 4М 6У П6 14 · 43 — 4М 7У11 — 4М 7У П6 14 · 123 — 4М 8У11 — 4М 8У П6 15 · 43 — 4М 9У11 — 4М 9У П6 15 · 123 — 4М 10У11 — 4М 10У П6 16 · 43 — 4М 11У11 — 4М 11У П6 16 · 123 — 4М 12У11 — 4М 12У П6 17 · 43 — 4М 13У11 — 4М 13У П6 17 · 123 — 4М 14У11 — 4М 14У П6 18 · 43 — 4М 15У 11 — 4М 15У П6 18 · 123 — 4М 16У11 — 4М 16У П6 19 · 43 — 4М 17У11 — 4М 17У П6 19 · 123 — 4М 18У11 — 4М 18У П6 20 · 43 — 4М 19У11 — 4М 19У П6 20 · 123 — 4М 20У11 — 4М 20У П6
	44	4 ВШ2 · 3 — 1 · 27 4 ВШ3 · 6 — 1 · 107 4 ВШ4 · 9 — 2 · 27 4 ВШ6 · 2 — 2 · 107 4 ВШ7 · 5 — 3 · 27 4 ВШ8 · 8 — 3 · 107 4 ВШ10 · 1 — 4 · 27 4 ВШ11 · 4 — 4 · 107 4 ВШ12 · 7 — 5 · 27 5 ВШ2 · 3 — 5 · 107 5 ВШ3 · 6 — 6 · 27 5 ВШ4 · 9 — 6 · 107 5 ВШ6 · 2 — 7 · 27 5 ВШ7 · 5 — 7 · 107

Расцветка	№ цепи	Соединения
3	44	5 ВШ8 · 8—8 · 27 5 ВШ10 · 1—8 · 107 5 ВШ11 · 4—9 · 27 5 ВШ12 · 7—9 · 107 6 ВШ2 · 3—10 · 27 6 ВШ3 · 6—10 · 107 6 ВШ4 · 9—11 · 27 6 ВШ6 · 2—11 · 107 6 ВШ7 · 5—12 · 27 6 ВШ8 · 8—12 · 107 6 ВШ10 · 1—13 · 27 6 ВШ11 · 5—13 · 107 6 ВШ12 · 9—14 · 27 7 ВШ2 · 3—14 · 107 7 ВШ3 · 7—15 · 27 7 ВШ5 · 1—15 · 107 7 ВШ6 · 5—16 · 27 7 ВШ7 · 9—16 · 107 7 ВШ9 · 3—17 · 27 7 ВШ10 · 7—17 · 107 7 ВШ12 · 1—18 · 27 8 ВШ2 · 3—18 · 107 8 ВШ3 · 7—19 · 27 8 ВШ5 · 1—19 · 107 8 ВШ6 · 5—20 · 27 8 ВШ7 · 9—20 · 107
	45	4 ВШ1 · 9—1 · 26 4 ВШ3 · 2—1 · 106 4 ВШ4 · 5—2 · 26 4 ВШ5 · 8—2 · 106 4 ВШ7 · 1—3 · 26 4 ВШ8 · 4—3 · 106 4 ВШ9 · 7—4 · 26 4 ВШ10 · 10—4 · 106 4 ВШ12 · 3—5 · 26 5 ВШ1 · 9—5 · 106 5 ВШ3 · 2—6 · 26 5 ВШ4 · 5—6 · 106 5 ВШ5 · 8—7 · 26 5 ВШ7 · 1—7 · 106 5 ВШ8 · 4—8 · 26 5 ВШ9 · 7—8 · 106 5 ВШ10 · 10—9 · 26 5 ВШ12 · 3—9 · 106 6 ВШ1 · 9—10 · 26 6 ВШ3 · 2—10 · 106 6 ВШ4 · 5—11 · 26 6 ВШ5 · 8—11 · 106 6 ВШ7 · 1—12 · 26 6 ВШ8 · 4—12 · 106 6 ВШ9 · 7—13 · 26 6 ВШ11 · 1—13 · 106

Расцветка	№ цепи	Соединения
3	45	6 ВШ12 · 5—14 · 26 7 ВШ1 · 9—14 · 106
		7 ВШ3 · 3—15 · 26 7 ВШ4 · 7—15 · 106
		7 ВШ6 · 1—16 · 26 7 ВШ7 · 5—16 · 106
		7 ВШ8 · 9—17 · 26 7 ВШ10 · 3—17 · 106
		7 ВШ11 · 7—18 · 26 8 ВШ1 · 9—18 · 106
		8 ВШ3 · 3—19 · 26 8 ВШ4 · 7—19 · 106
		8 ВШ6 · 1—20 · 26 8 ВШ7 · 5—20 · 106
	46	4 ВШ1 · 5—1 · 25 4 ВШ2 · 8—1 · 105
		4 ВШ4 · 1—2 · 25 4 ВШ5 · 4—2 · 105
		4 ВШ6 · 7—3 · 25 4 ВШ7 · 10—3 · 105
		4 ВШ9 · 3—4 · 25 4 ВШ10 · 6—4 · 105
		4 ВШ11 · 9—5 · 25 5 ВШ1 · 5—5 · 105
		5 ВШ2 · 8—6 · 25 5 ВШ4 · 1—6 · 105
		5 ВШ5 · 4—7 · 25 5 ВШ6 · 7—7 · 105
		5 ВШ7 · 10—8 · 25 5 ВШ9 · 3—8 · 105
		5 ВШ10 · 6—9 · 25 5 ВШ11 · 9—9 · 105
		6 ВШ1 · 5—10 · 25 6 ВШ2 · 8—10 · 105
		6 ВШ4 · 1—11 · 25 6 ВШ5 · 4—11 · 105
		6 ВШ6 · 7—12 · 25 6 ВШ7 · 10—12 · 105
		6ВШ9 · 3—13 · 25 6 ВШ10 · 7—13 · 105
		6 ВШ12 · 1—14 · 25 7 ВШ1 · 5—14 · 105
		7 ВШ2 · 9—15 · 25 7 ВШ4 · 3—15 · 105
		7 ВШ5 · 7—16 · 25 7 ВШ7 · 1—16 · 105
		7 ВШ8 · 5—17 · 25 7 ВШ9 · 9—17 · 105
		7 ВШ11 · 3—18 · 25 8 ВШ1 · 5—18 · 105
		8 ВШ2 · 9—19 · 25 8 ВШ4 · 3—19 · 105

Расцветка	№ цепи	Соединения
З	46	8 ВШ5 · 7—20 · 25 8 ВШ7 · 1—20 · 105
	47	8 ВШ10 · 7—1 · 18—1 · 98—2 · 18—2 · 98—. . .— —20 · 18—20 · 98—8 ВШ10 · 7
	48	9 ВШ1 · 4—1 · 64 9 ВШ1 · 10—1 · 84 9 ВШ2 · 4—2 · 64 9 ВШ2 · 10—2 · 84 9 ВШ3 · 4—3 · 64 9 ВШ3 · 10—3 · 84 9 ВШ4 · 4—4 · 64 9 ВШ4 · 10—4 · 84 9 ВШ5 · 4—5 · 64 9 ВШ5 · 10—5 · 84 9 ВШ6 · 4—6 · 64 9 ВШ6 · 10—6 · 84 9 ВШ7 · 4—7 · 64 9 ВШ7 · 10—7 · 84 9 ВШ8 · 4—8 · 64 9 ВШ8 · 10—8 · 84 9 ВШ9 · 4—9 · 64 9 ВШ9 · 10—9 · 84 9 ВШ10 · 4—10 · 64 9 ВШ10 · 10—10 · 84 9 ВШ11 · 4—11 · 64 9 ВШ11 · 10—11 · 84 9 ВШ12 · 4—12 · 64 9 ВШ12 · 10—12 · 84 10 ВШ1 · 4—13 · 64 10 ВШ1 · 10—13 · 84 10 ВШ2 · 4—14 · 64 10 ВШ2 · 10—14 · 84 10 ВШ3 · 4—15 · 64 10 ВШ3 · 10—15 · 84 10 ВШ4 · 4—16 · 64 10 ВШ4 · 10—16 · 84 10 ВШ5 · 4—17 · 64 10 ВШ5 · 10—17 · 84 10 ВШ6 · 4—18 · 64 10 ВШ6 · 10—18 · 84 10 ВШ7 · 4—19 · 64 10 ВШ7 · 10—19 · 84 10 ВШ8 · 4—20 · 64 10 ВШ8 · 10—20 · 84
	49	8 ВШ11 · 5—1 · 40—1 · 100—2 · 40—2 · 110— —3 · 40—3 · 110—. . .—20 · 40—20 · 110;
Кч	52	8 ВШ10 · 10—1 · 19—1 · 99—2 · 19—2 · 99—. . .— 20 · 19—20 · 99—8 ВШ10 · 10
	53	8 ВШ11 · 1—1 · 29—1 · 109—2 · 29—2 · 109—. . .— 20 · 29—20 · 109—8 ВШ11 · 1

Расцветка	№ цепи	Соединения
Кч	54	8 ВШ11 · 8—ПС32—ПП54
	55	Кн. 3в2 · 3—Л3в
	56	ЛПС—ПС12
	57	ЛПП—ПП12
	58	ПС3—Кл.ПС22
	59	8 ВШ10 · 1—4М 1В12—4М 2В12—. . .—4М 10В12—8 ВШ10 · 1
	60	8 ВШ10 · 5—1 · 24—1 · 104—2 · 24—2 · 104—20 . 24—20 · 104—8 **ВШ10 · 5**
	61	1 · 34—3М 1У12—3М 1У3 1 · 114—3М 2У12—3М · 2У3 2 · 34—3М 3У12—3М 3У3 2 · 114—3М 4У12—3М 4У3 3 · 34—3М 5У12—3М 5У3 3 · 114—3М 6У12—3М 6У3 4 · 34—3М 7У12—3М 7У3 4 · 114—3М 8У12—3М 8У3 5 · 34—3М 9У12—3М 9У3 5 · 114—3М 10У12—3М 10У3 6 · 34—3М 11У12—3М 11У3 6 · 114—3М 12У12—3М 12У3 7 · 34—3М 13У12—3М 13У3 7 · 114—3М 14У12—3М 14У3 8 · 34—3М 15У12—3М 15У3 8 · 114—3М 16У12—3М 16У3 9 · 34—3М 17У12—3М 17У3 9 · 114—3М 18У12—3М 18У3 10 · 34—3М 19У12—3М 19У3 10 · 114—3М 20У12—3М 20У3 11 · 34—4М 1У12—4М 1У3 11 · 114—4М 2У12—4М 2У3 12 · 34—4М 3У12—4М 3У3 12 · 114—4М 4У12—4М 4У3 13 · 34—4М 5У12—4М 5У3 13 · 114—4М 6У12—4М 6У3 14 · 34—4М 7У12—4М 7У3 14 · 114—4М 8У12—4М 8У3 15 · 34—4М 9У12—4М 9У3 15 · 114—М 10У12—4М 10У3 16 · 34—4М 11У12—4М 11У3 16 · 114—4М 12У12—4М 12У3 17 · 34—4М 13У12—4М 13У3 17 · 114—4М 14У12—4М 14У3 18 · 34—4М 15У12—4М 15У3 18 · 114—4М 16У12—4М 16У3 19 · 34—4М 17У12—4М 17У3 19 · 114—4М 18У12—4М 18У3 20 · 34—4М 19У12—4М 19У3 20 · 114—4М 20У12—4М 20У3
	62	6 ВШ10 · 2—13 · 62 6 ВШ11 · 6—13 · 82 6 ВШ12 · 10—14 · 62 7 ВШ2 · 4—14 · 82 7 ВШ3 · 8—15 · 62 7 ВШ5 · 2—15 · 82

Расцветка	№ цепи	Соединения
Кч	62	7 ВШ6 · 6—16 · 62 7 ВШ7 · 10—16 · 82 7 ВШ9 · 4—17 · 62 7 ВШ10 · 8—17 · 82 7 ВШ12 · 2—18 · 62 8 ВШ2 · 4—18 · 82 8 ВШ3 · 8—19 · 62 8 ВШ5 · 2—19 · 82 8 ВШ6 · 6—20 · 62 8 ВШ7 · 10—20 · 82
	63	4 ВШ1 · 10—1 · 36 4 ВШ3 · 3—1 · 116 4ВШ4 · 6—2 · 36 4 ВШ5 · 9—2 · 116 4 ВШ7 · 2—3 · 36 4 ВШ8 · 5—3 · 116 4 ВШ9 · 8—4 · 36 4 ВШ11 · 1—4 · 116 4 ВШ12 · 4—5 · 36 5 ВШ1 · 10—5 · 116 5 ВШ3 · 3—6 · 36 5 ВШ4 · 6—6 · 116 5 ВШ5 · 9—7 · 36 5 ВШ7 · 2—7 · 116 5 ВШ8 · 5—8 · 36 5 ВШ9 · 8—8 · 116 5 ВШ11 · 1—9 · 36 5 ВШ12 · 4—9 · 116 6 ВШ1 · 10—10 · 36 6 ВШ3 · 3—10 · 116 6 ВШ4 · 6—11 · 36 6 ВШ5 · 9—11 · 116 6 ВШ7 · 2—12 · 36 6 ВШ8 · 5—12 · 116 6 ВШ9 · 8—13 · 36 6 ВШ11 · 2—13 · 116 6 ВШ12 · 6—14 · 36 7 ВШ1 · 10—14 · 116 7 ВШ3 · 4—15 · 36 7 ВШ4 · 8—15 · 116 7 ВШ6 · 2—16 · 36 7 ВШ7 · 6—16 · 116 7 ВШ8 · 10—17 · 36 7 ВШ10 · 4—17 · 116 7 ВШ11 · 8—18 · 36 8 ВШ1 · 10—18 · 116 8 ВШ3 · 4—19 · 36 8 ВШ4 · 8—19 · 116 8 ВШ6 · 2—20 · 36 8 ВШ7 · 6—20 · 116
	64	4 ВШ1 · 6—1 · 35 4 ВШ2 · 9—1 · 115

Расцветка	№ цепи	Соединения
Кч	64	4 ВШ4 · 2—2 · 35 4 ВШ5 · 5—2 · 115 4 ВШ6 · 8—3 · 35 4 ВШ8 · 1—3 · 115 4 ВШ9 · 4—4 · 35 4 ВШ10 · 7—4 · 115 4 ВШ11 . 10—5 · 35 5 ВШ1 · 6—5 · 115 5 ВШ2 · 9—6 · 35 5 ВШ4 · 2—6 · 115 5 ВШ5 · 5—7 · 35 5 ВШ6 · 8—7 · 115 5 ВШ8 · 1—8 · 35 5 ВШ9 · 4—8 · 115 5 ВШ10 · 7—9 · 35 5 ВШ11 · 10—9 · 115 6 ВШ1 · 6—10 · 35 6 ВШ2 · 9—10 · 115 6 ВШ4 · 2—11 · 35 6 ВШ5 · 5—11 · 115 6 ВШ6 · 8—12 · 35 6 ВШ8 · 1—12 · 115 6 ВШ9 · 4—13 · 35 6 ВШ10 · 8—13 · 115 6 ВШ12 · 2—14 · 35 7 ВШ1· 6—14 · 115 7 ВШ2 · 10—15 · 35 7 ВШ4 · 4—15 · 115 7 ВШ5 · 8—16 · 35 7 ВШ7 · 2—16 · 115 7 ВШ8 · 6—17 · 35 7 ВШ9 · 10—17 · 115 7 ВШ11 · 4—18 · 35 8 ВШ1 · 6—18 · 115 8 ВШ2 · 10—19 · 35 8 ВШ4 · 4—19 · 115 8 ВШ5 · 8—20 · 35 8 ВШ7 · 2—20 · 115
	65	1ВШ1 · 5—1 · 12 1 ВШ2 · 1—1 · 92 1 ВШ2 · 7—2 · 12 1 ВШ3 · 3—2 · 92 1 ВШ3 · 9—3 · 12 1 ВШ4 · 5—3 · 92 1 ВШ5 · 1—4 · 12 1 ВШ5 · 7—4 · 92 1 ВШ6 · 3—5 · 12 1 ВШ6 · 9—5 · 92 1 ВШ7 · 5—6 · 12 1 ВШ8 · 1—6 · 92 1 ВШ8 · 7—7 · 12 1 ВШ9 · 3—7 · 92

Расцветка	№ цепи	Соединения
Кч	65	1 ВШ9 · 9—8 · 12 1 ВШ10 · 5—8 · 92 1 ВШ11 · 1—9 · 12 1 ВШ11 · 7—9 · 92 1 ВШ12 · 3—10 · 12 1 ВШ12 · 9—10 · 92 2 ВШ1 · 5—11 · 12 2 ВШ2 · 1—11 · 92 2 ВШ2 · 7—12 · 12 2 ВШ3 · 3—12 · 92 2 ВШ3 · 9—13 · 12 2 ВШ4 · 8—13 · 92 2 ВШ5 · 7—14 · 12 2 ВШ6 · 6—14 · 92 2 ВШ7 · 5—15 · 12 2 ВШ8 · 4—15 · 92 2 ВШ9 · 3—16 · 12 2 ВШ10 · 2—16 · 92 2 ВШ11 · 1—17 · 12 2 ВШ11 · 10—17 · 92 3 ВШ1 · 5—18 · 12 3 ВШ2 · 4—18 · 92 3 ВШ3 · 3—19 · 12 3 ВШ4 · 2—19 · 92 3 ВШ5 · 1—20 · 12 3 ВШ5 · 10—20 · 92
Б	70	8 ВШ10 · 6—1 · 28—1 · 108—2 · 28—2 · 108—...— 20 · 28—20 · 128—8 ВШ10 · 6
	71	8 ВШ11 · 2—1 · 39—1 · 119—2 · 39—2 · 119—...— —20 · 39—20 · 119—8 ВШ11 · 2
	72	2 ВШ4 · 3—13 · 52 2 ВШ5 · 2—13 · 72 2 ВШ6 · 1—14 · 52 2 ВШ6 · 10—14 · 72 2 ВШ7 · 9—15 · 52 2 ВШ8 · 8—15 · 72 2 ВШ9 · 7—16 · 52 2 ВШ10 · 6—16 · 72 2 ВШ11 · 5—17 · 52 2 ВШ12 · 4—17 · 72 3 ВШ1 · 9—18 · 52 3 ВШ2 · 8—18 · 72 3 ВШ3 · 7—19 · 52 3 ВШ4 · 6—19 · 72 3 ВШ5 · 5—20 · 52 3 ВШ6 · 4—20 · 72
	73	8 ВШ8 · 1—3М 1В3—3М 1В21—4М 1В3—4М 1В21 8 ВШ8 · 3—3М 3В3—3М 3В21—4М 3В3—4М 3В21 — · — · — · — · — , — · — · — · — · — · — · — · — — · — · — · — · — , — · — · — · — · — · — · — · — — · — · — · — · — , — · — · — · — · — · — · — · — 8 ВШ8 · 9—3М 9В3—3М 9В21—4М 9В3—4М 9В21

Расцветка	№ цепи	Соединения
Б	74	ЛППС–22 ПР3
О	77	4 ВШ1 · 3–1 · 33–3М 1У21–3М 1У П5 4 ВШ2 · 6–1 · 113–3М 2У21–3М 2У П5 4 ВШ3 · 9–2 · 33–3М 3У21–3М 3У П5 4 ВШ5 · 2–2 · 113–3М 4У21–3М 4У П5 4 ВШ6 · 5–3 · 33–3М 5У21–3М 5У П5 4 ВШ7 · 8–3 · 113–3М 6У21–3М 6У П5 4 ВШ9 · 1–4 · 33–3М 7У21–3М 7У П5 4 ВШ10 · 4–4 · 113–3М 8У21–3М 8У П5 4 ВШ11 · 7–5 · 33–3М 9У21–3М 9У П5 5 ВШ1 · 3–5 · 113–3М 10У21–3М 10У П5 5 ВШ2 · 6–6 · 33–3М 11У 21–3М 11У П5 5 ВШ3 · 9–6 · 113–3М 12У21–3М 12У П5 5 ВШ5 · 2–7 · 33–3М 13У21–3М 13У П5 5 ВШ6 · 5–7 · 113–3М 14У21–3М 14У П5 5 ВШ7 · 8–8 · 33–3М 15У21–3М 15У П5 5 ВШ9 · 1–8 · 113–3М 16У21–3М 16У П5 5 ВШ10 · 4–9 · 33–3М 17У21–3М 17У П5 5 ВШ11 · 7–9 · 113–3М 18У21–3М 18У П5 6 ВШ1 · 3–10 · 33–3М 19У21–3М 19У П5 6 ВШ2 · 6–10 · 113–3М 20У21–3М 20У П5 6 ВШ3 · 9–11 · 33–4М 1У21–4М 1У П5 6 ВШ5 · 2–11 · 113–4М 2У21–4М 2У П5 6 ВШ6 · 5–12 · 33–4М 3У21–4М 3У П5 6 ВШ7 · 8–12 · 113–4М 4У21–4М 4У П5 6 ВШ9 · 1–13 · 33–4М 5У21–4М 5У П5 6 ВШ10 · 5–13 · 113–4М 6У21–4М 6У П5 6 ВШ11 · 9–14 · 33–4М 7У21–4М 7У П5 7 ВШ1 · 3–14 · 113–4М 8У21–4М 8У П5 7 ВШ2 · 7–15 · 33–4М 9У 21–4М 9У П5 7 ВШ4 · 1–15 · 113–4М 10У21–4М 10У П5 7 ВШ5 · 5–16 · 33–4М 11У21–4М 11У П5 7 ВШ6 · 9–16 · 113–4М 12У21–4М 12У П5 7 ВШ8 · 3–17 · 33–4М 13У21–4М 13У П5 7 ВШ9 · 7–17 · 113–4М 14У21–4М 14У П5 7 ВШ11 · 1–18 · 33–4М 15У21–4М 15У П5 8 ВШ1 · 3–18 · 113–4М 16У21–4М 16У П5 8 ВШ2 · 7–19 · 33–4М 17У21–4М 17У П5 8 ВШ4 · 1–19 · 113–4М 18У21–4М 18У П5 8 ВШ5 · 5–20 · 33–4М 19У21–4М 19У П5 8 ВШ6 · 9–20 · 113–4М 20У21–4М 20У П5
	78	8 ВШ10 · 2–3М 1В13–3М 2В13–...–3М 10В13– –4М 1В13–4М 2В13–...–4М 10В13–8 ВШ10 · 2
	79	8 ВШ8 · 2–3М 2В3–3М 2В21–4М 2В3–4М 2В21 8 ВШ8 · 4–3М 4В3–3М 4В21–4М 4В3–4М 4В21 – · 8 ВШ8 · 10–3М 10В3–3М 10В21–4М 10В3–4М 10В21
	80	1 · 14–3М 1У1 1 · 94–3М 2У1

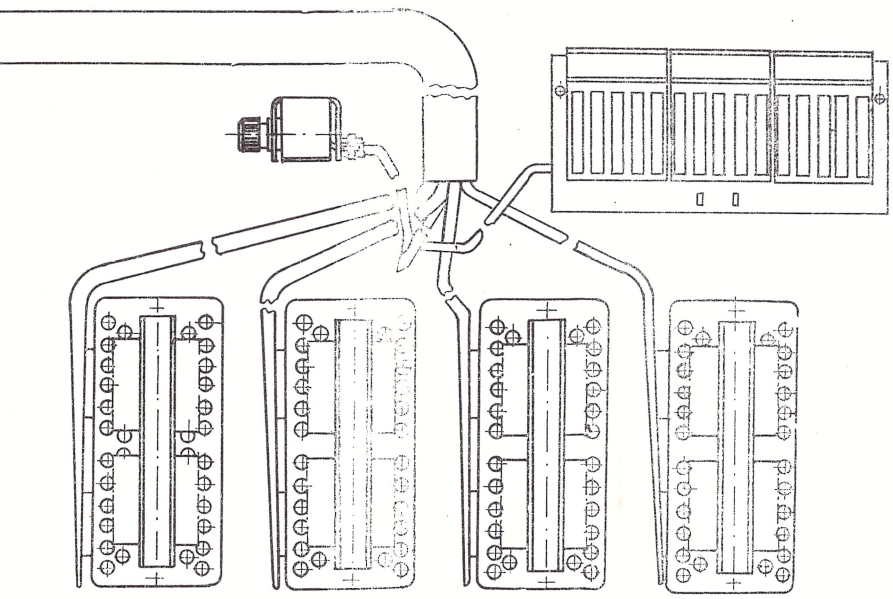
Расцветка	№ цепи	Соединения
О	80	2 · 14 — 3М 3У1 2 · 94 — 3М 4У1 3 · 14 — 3М 5У1 3 · 94 — 3М 6У1 4 · 14 — 3М 7У1 4 · 94 — 3М 8У1 5 · 14 — 3М 9У1 5 · 94 — 3М 10У1 6 · 14 — 3М 11У1 6 · 94 — 3М 12У1 7 · 14 — 3М 13У1 7 · 94 — 3М 14У1 8 · 14 — 3М 15У1 8 · 94 — 3М 16У1 9 · 14 — 3М 17У1 9 · 94 — 3М 18У1 10 · 14 — 3М 19У1 10 · 94 — 3М 20У1 11 · 14 — 4М 1У1 11 · 94 — 4М 2У1 12 · 14 — 4М 3У1 12 · 94 — 4М 4У1 13 · 14 — 4М 5У1 13 · 94 — 4М 6У1 14 · 14 — 4М 7У1 14 · 94 — 4М 8У1 15 · 14 — 4М 9У1 15 · 94 — 4М 10У1 16 · 14 — 4М 11У1 16 · 94 — 4М 12У1 17 · 14 — 4М 13У1 17 · 94 — 4М 14У1 18 · 14 — 4М 15У1 18 · 94 — 4М 16У1 19 · 14 — 4М 17У1 19 · 94 — 4М 18У1 20 · 14 — 4М 19У1 20 · 94 — 4М 20У1
	81	4 ВШ2 · 1 — 1 · 46 4 ВШ3 · 4 — 1 · 126 4 ВШ4 · 7 — 2 · 46 4 ВШ5 · 10 — 2 · 126 4 ВШ7 · 3 — 3 · 46 4 ВШ8 · 6 — 3 · 126 4 ВШ9 · 9 — 4 · 46 4 ВШ11 · 2 — 4 · 126 4 ВШ12 · 5 — 5 · 46 5 ВШ2 · 1 — 5 · 126 5 ВШ3 · 4 — 6 · 46 5 ВШ4 · 7 — 6 · 126 5 ВШ5 · 10 — 7 · 46 5 ВШ7 · 3 — 7 · 126

Расцветка	№ цепи	Соединения
О	81	5 ВШ8 · 6—8 · 46 5 ВШ9 · 9—8 · 126 5 ВШ11 · 2—9 · 46 5 ВШ12 · 5—9 · 126 6 ВШ2 · 1—10 · 46 6 ВШ3 · 4—10 · 126 6 ВШ4 · 7—11 · 46 6 ВШ5 · 10—11 · 126 6 ВШ7 · 3—12 · 46 6 ВШ8 · 6—12 · 126 6 ВШ9 · 9—13 · 46 6 ВШ11 · 3—13 · 126 6 ВШ12 · 7—14 · 46 7 ВШ2 · 1—14 · 126 7 ВШ3 · 5—15 · 46 7 ВШ4 · 9—15 · 126 7 ВШ6 · 3—16 · 46 7 ВШ7 · 7—16 · 126 7 ВШ9 · 1—17 · 46 7 ВШ10 · 5—17 · 126 7 ВШ11 · 9—18 · 46 8 ВШ2 · 1—18 · 126 8 ВШ3 · 5—19 · 46 8 ВШ4 · 9—19 · 126 8 ВШ6 · 3—20 · 46 8 ВШ7 · 7—20 · 126
	82	4 ВШ1 · 7—1 · 45 4 ВШ2 · 10—1 · 125 4 ВШ4 · 3—2 · 45 4 ВШ5 · 6—2 · 125 4 ВШ6 · 9—3 · 45 4 ВШ8 · 2—3 · 125 4 ВШ9 · 5—4 · 45 4 ВШ10 · 8—4 · 125 4 ВШ12 · 1—5 · 45 5 ВШ1 · 7—5 · 125 5 ВШ2 · 10—6 · 45 5 ВШ4 · 3—6 · 125 5 ВШ5 · 6—7 · 45 5 ВШ6 · 9—7 · 125 5 ВШ8 · 2—8 · 45 5 ВШ9 · 5—8 · 125 5 ВШ10 · 8—9 · 45 5 ВШ12 · 1—9 · 125 6 ВШ1 · 7—10 · 45 6 ВШ2 · 10—10 · 125 6 ВШ4 · 3—11 · 45 6 ВШ5 · 6—11 · 125 6 ВШ6 · 9—12 · 45 6 ВШ8 · 2—12 · 125 6 ВШ9 · 5—13 · 45 6 ВШ10 · 9—13 · 125

Расцветка	№ цепи	Соединения
О	82	6 ВШ12 · 3—14 · 45 7 ВШ1 · 7—14 · 125
		7 ВШ3 · 1—15 · 45 7 ВШ4 · 5—15 · 125
		7 ВШ5 · 9—16 · 45 7 ВШ7 · 3—16 · 125
		7 ВШ8 · 7—17 · 45 7 ВШ10 · 1—17 · 125
		7 ВШ11 · 5—18 · 45 7 ВШ1 · 7—18 · 125
		8 ВШ3 · 1—19 · 45 8 ВШ4 · 5—19 · 125
		8 ВШ5 · 9—20 · 45 8 ВШ7 · 3—20 · 125
	83	1 ВШ1 · 6—1 · 22 1 ВШ2 · 2—1 · 102
		1 ВШ2 · 8—2 · 22 1 ВШ3 · 4—2 · 102
		1 ВШ3 · 10—3 · 22 1 ВШ4 . 6—3 · 102
		1 ВШ5 · 2—4 · 22 1 ВШ5 · 8—4 · 102
		1 ВШ6 · 4—5 · 22 1 ВШ6 · 10—5 · 102
		1 ВШ7 · 6—6 · 22 1 ВШ8 · 2—6 · 102
		1 ВШ8 · 8—7 · 22 1 ВШ9 · 4—7 · 102
		1 ВШ9 · 10—8 · 22 1 ВШ10 · 6—8 · 102
		1 ВШ11 · 2—9 · 22 1 ВШ11 · 8—9 · 102
		1 ВШ12 · 4—10 · 22 1 ВШ12 · 10—10 · 102
		2 ВШ1 · 6—11 · 22 2 ВШ2 · 2—11 · 102
		2 ВШ2 · 8—12 · 22 2 ВШ3 · 4—12 · 102
		2 ВШ3 · 10—13 · 22 2 ВШ4 · 9—13 · 102
		2 ВШ5 · 8—14 · 22 2 ВШ6 · 7—14 · 102
		2 ВШ7 · 6—15 · 22 2 ВШ8 · 5—15 · 102
		2 ВШ9 · 4—16 · 22 2 ВШ10 · 3—16 · 102
		2 ВШ11 · 2—17 · 22 2 ВШ12 · 1—17 · 102
		3 ВШ1 · 6—18 · 22 3 ВШ2 · 5—18 · 102
		3 ВШ3 · 4—19 · 22 3 ВШ4 · 3—19 · 102

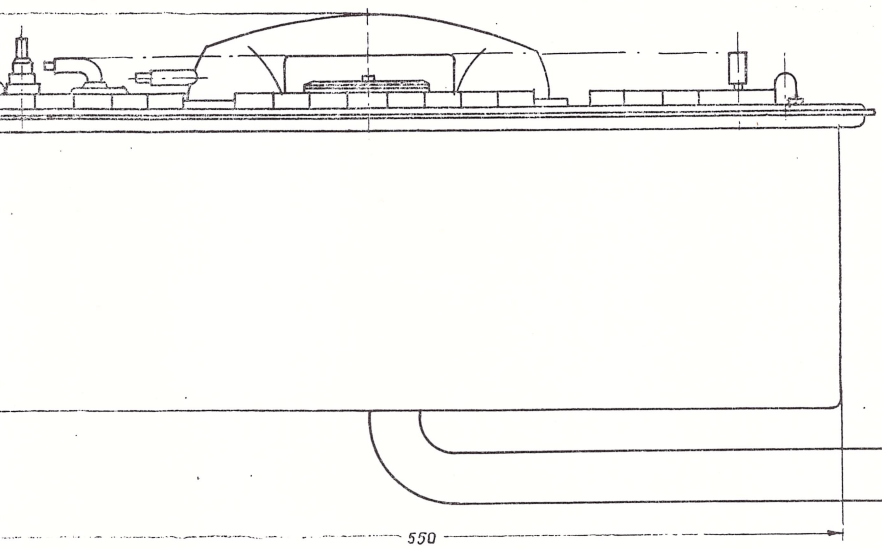
Расцветка	№ цепи	Соединения
О	83	3 ВШ5 · 2—20 · 22 3 ВШ6 · 1—20 · 102
	84	8 ВШ11 · 3—1 · 49—1 · 129—2 · 49—2 · 129—. . .— 10 · 49—10 · 129—8 ВШ11 · 3
	85	8 ВШ11 · 4—11 · 49—11 · 129—12 · 49—12 · 129—. . .— 20 · 49—20 · 129—8 ВШ11 · 4
	86	9 ВШ1 · 5—1 · 55 9 ВШ2 · 5—2 · 55 9 ВШ3 · 5—3 · 55 9 ВШ4 · 5—4 · 55 9 ВШ5 · 5—5 · 55 9 ВШ6 · 5—6 · 55 9 ВШ7 · 5—7 · 55 9 ВШ8 · 5—8 · 55 9 ВШ9 · 5—9 · 55 9 ВШ10 · 5—10 · 55 9 ВШ11 · 5—11 · 55 9 ВШ12 · 5—12 · 55 10 ВШ1 · 5—13 · 55 10 ВШ2 · 5—14 · 55 10 ВШ3 · 5—15 · 55 10 ВШ4 · 5—16 · 55 10 ВШ5 · 5—17 · 55 10 ВШ6 · 5—18 · 55 10 ВШ7 · 5—19 · 55 10 ВШ8 · 5—20 · 55
Ф	90	8 ВШ10 · 3—3М 1В22—3М 2В22—. . .— 3М 10В22—4М 1В22—4М 2В22—. . .—4М 10В22—8 ВШ10 · 3
	91	ПС34—ПС · 5
	92	3В—Кн. 3В1 · 1
	93	9 ВШ1 · 6—1 · 65 9 ВШ2 · 6—2 · 65 9 ВШ3 · 6—3 · 65 9 ВШ4 · 6—4 · 65 9 ВШ5 · 6—5 · 65 9 ВШ6 · 6—6 · 65 9 ВШ7 · 6—7 · 65 9 ВШ8 · 6—8 · 65 9 ВШ9 · 6—9 · 65 9 ВШ10 · 6—10 · 65 9 ВШ11 · 6—11 · 65 9 ВШ12 · 6—12 · 65 10 ВШ1 · 6—13 · 65 10 ВШ2 · 6—14 · 65 10 ВШ3 · 6—15 · 65 10 ВШ4 · 6—16 · 65 10 ВШ5 · 6—17 · 65 10 ВШ6 · 6—18 · 65 10 ВШ7 · 6—19 · 65 10 ВШ8 · 6—20 · 65 Вывести резервные провода Р1—Р2—Р3—Р4—Р5—Р6—Р7—Р8—Р9—Р10—Р11—Р12—Р13—Р1 Р1—Р4 Р2—Р4 Р3—Р4

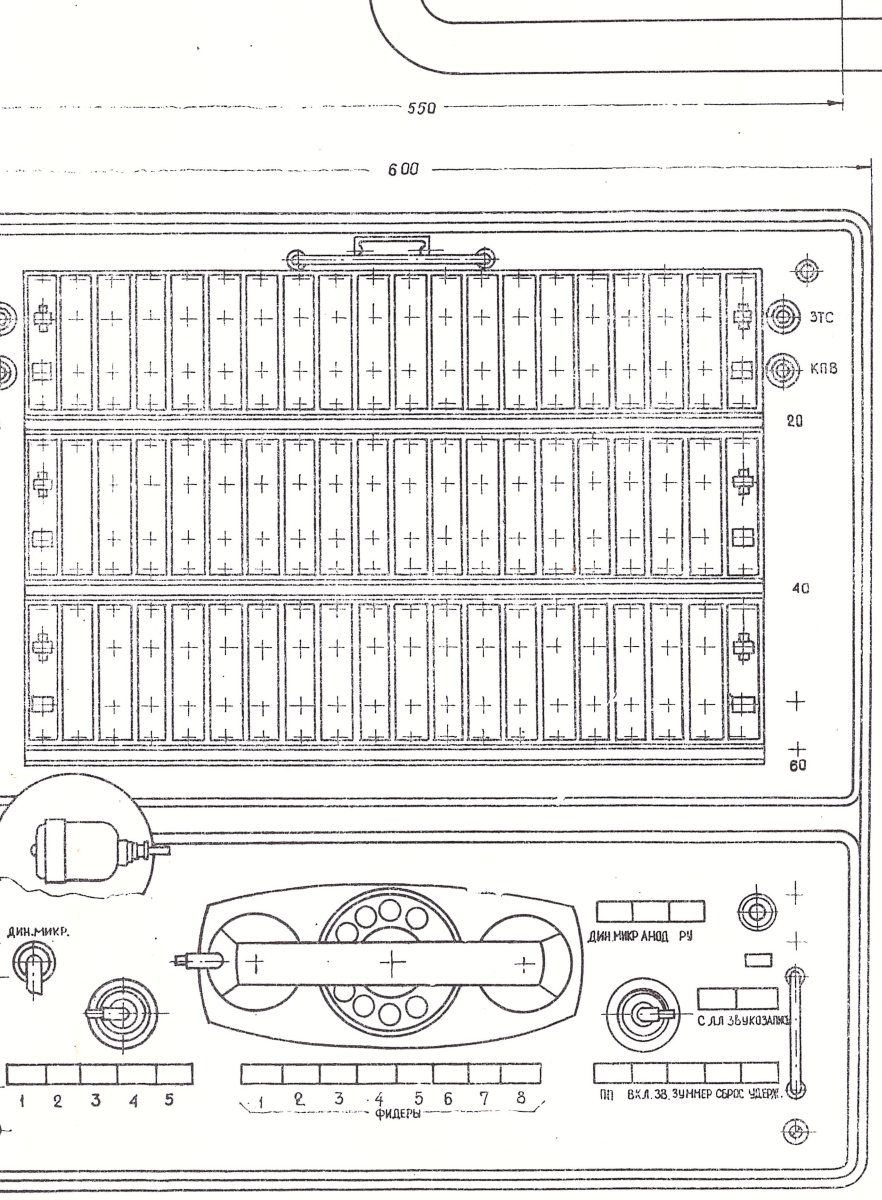
Расцветка	№ цепи	Соединения
Ф	93	Р1—Р5 Р2—Р5 Р3—Р5 Р1—Р6 Р2—Р6 Р3—Р6 Р1—Р7 Р2—Р7 Р3—Р7 Р1—Р8 Р2—Р8 Р3—Р8 Р3—Р9 Р2—Р10 Р2—Р11 Р2—Р12 Р2—Р18

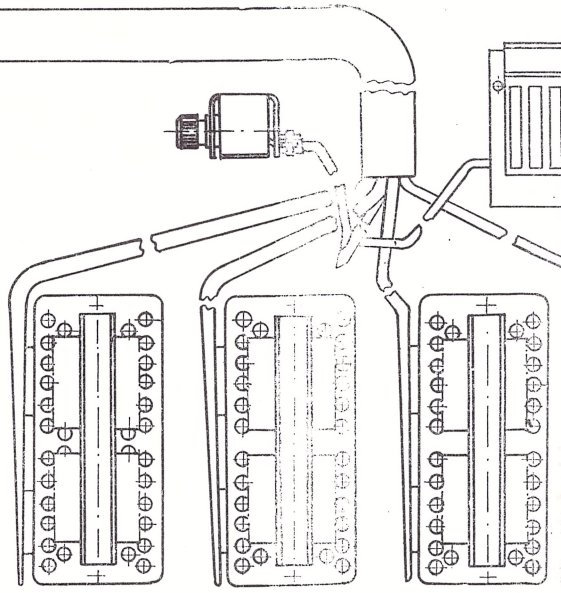


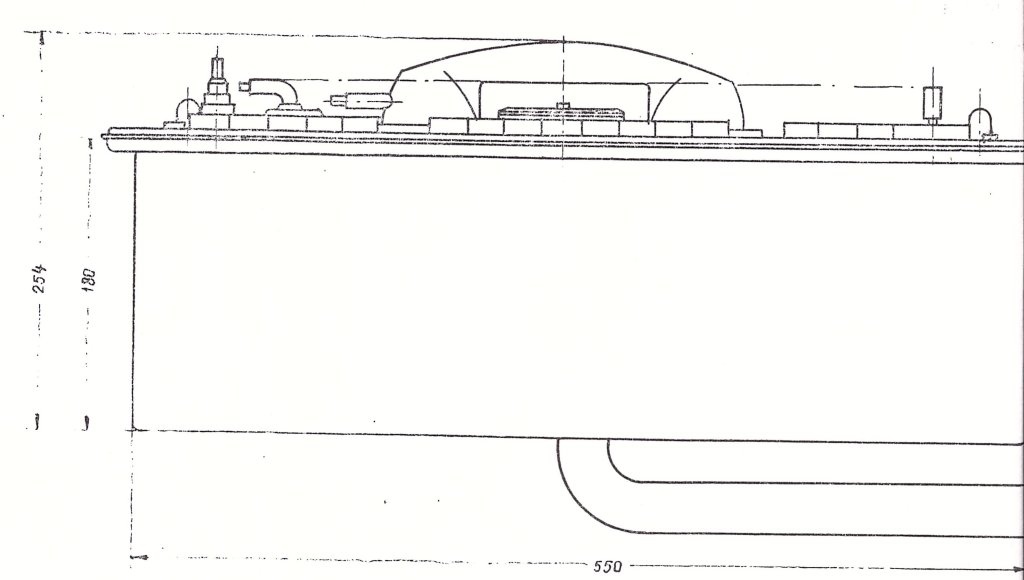
Коммутатор диспетчера на 60NN
Наружный вид

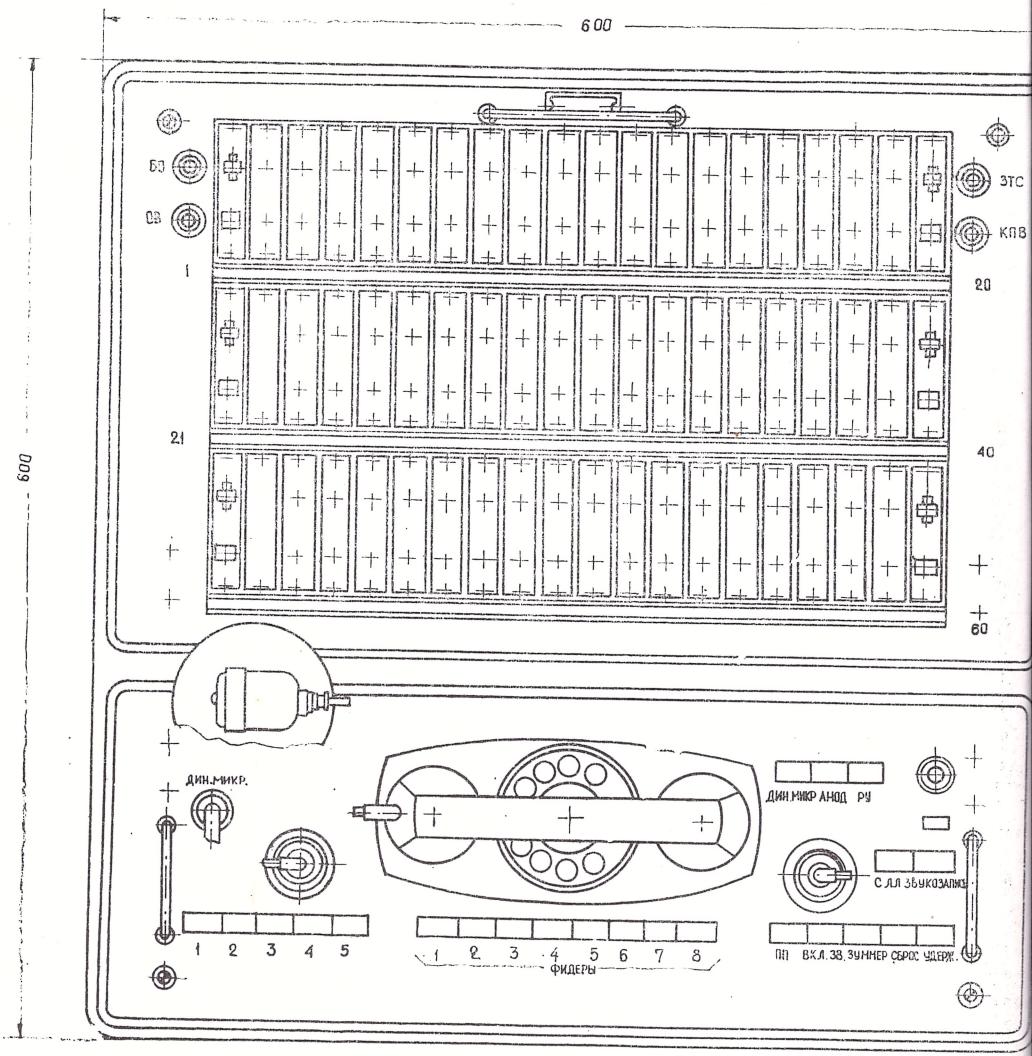
РР2.103.149НЗ




550
600
ЭТС
КПВ
20
40
60
ДИН.МИКР.
ДИН.МИКР АНОД РУ
С ЛЛ ЗВУКОЗАПИСЬ
1 2 3 4 5
1 2 3 4 5 6 7 8
ФИДЕРЫ
ПП ВКЛ.ЗВ. ЗУММЕР СБРОС УДЕРЖ.




254
180
550


600
600
БЗ
ВЗ
1
21
ЭТС
КПВ
20
40
60
ДИН.МИКР.
1 2 3 4 5
1 2 3 4 5 6 7 8
ФИДЕРЫ
ДИН.МИКР АНОД РУ
С.ЛЛ ЗБУКОЗАПИС
ПП ВКЛ.ЗВ. ЗУММЕР СБРОС УДЕРЖ.

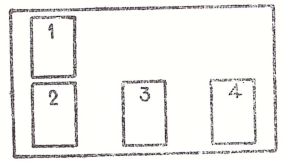
254
180
600
Б3
Ш
1
21
ДИН.МИКР.
1
2

9	1	2	5	К1	К2	К3	К4	К5	К6	К7	31	СТАТИВ ЛКТС-60
10	1	2	5	К1	К2	К3	К4	К5	К6	К7	32	
11	1	2	5	К1	К2	К3	К4	К5	К6	К7	33	
12	1	2	5	К1	К2	К3	К4	К5	К6	К7	34	
13	1	2	5	К1	К2	К3	К4	К5	К6	К7	35	
14	1	2	5	К1	К2	К3	К4	К5	К6	К7	36	
15	1	2	5	К1	К2	К3	К4	К5	К6	К7	37	
16	1	2	5	К1	К2	К3	К4	К5	К6	К7	38	
17	1	2	5	К1	К2	К3	К4	К5	К6	К7	39	
18	1	2	5	К1	К2	К3	К4	К5	К6	К7	40	
19	1	2	5	К1	К2	К3	К4	К5	К6	К7	41	
20	1	2	5	К1	К2	К3	К4	К5	К6	К7	42	
21	1	2	5	К1	К2	К3	К4	К5	К6	К7	43	
22	1	2	5	К1	К2	К3	К4	К5	К6	К7	44	СТАТИВ ЛКТС-60

9	К10	К10	К10	К10	К10	К10	К10	К10	К10	К10	31-36,37-40	СТАТИВ ЛКТС-60
10	К10	К10	К10	К10	К10	К10	К10	К10	К10	К10	31-36,37-40	
11	К10	К10	К10	К10	К10	К10	К10	К10	К10	К10	41-50	
12	К10	К10	К10	К10	К10	К10	К10	К10	К10	К10	51-60	
13	1	2	ОЛ11	ОЛ22	ОЛ33	С1	С2	С3	С4	У	①	②
14	Ф1	Ф2	Ф3	Ф4	Ф1	Ф2	Ф3	Ф4	РУ1	ДМ1	1-2	РАДИОУПРАВЛЕНИЕ
15	Ф1	Ф2	Ф3	Ф4	Ф1	Ф2	Ф3	Ф4	РУ2	ДМ2	3-4	
16	Ф1	Ф2	Ф3	Ф4	Ф1	Ф2	Ф3	Ф4	РУ3	В1	5-6	
17	Ф1	Ф2	Ф3	Ф4	Ф1	Ф2	Ф3	Ф4	В2	В3	7-8	
18	Р1	Р2	Р3	Р4	Р5	Р6	Р7	М1	М2	М3	1	ЗВУКО-ЗАПИСЬ
19	Р1	Р2	Р3	Р4	Р5	Р6	Р7	М4	М5	М6	2	
20	Р1	Р2	Р3	Р4	Р5	Р6	Р7	ЗУ1	ЗУ2	В4	3	РАДИОПРИЕМНИК
21	Р1	Р2	Р3	Р4	Р5	Р6	Р7	ЗУ3	ЗУ4	ПС	4	ЗВУКОСНИМАТЕЛЬ
22	Р1	Р2	Р3	Р4	Р5	Р6	Р7	ОВ	КВ	БО	5	ЗВУКОЗАПИСЬ

⑦	⑧
ПЛАТА РАДИОУПРАВЛЕНИЯ	СТАТИВ ЛКТС-60
МАГНИТОФОН	
⑧	⑨

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ РАМОК СО ШТИФТАМИ



① СЛУЖЕБНАЯ ЛИНИЯ
② ОБЩИЕ ПРОВОДА
③ ПЕРЕГОРАНИЕ ПРЕДОХРАНИТЕЛЕЙ
④ ОБЩИЙ ВЫЗОВ
⑤ КОНТРОЛЬ ПОСЫЛКИ ВЫЗОВА
⑥ БЕЗОТБОЙНОСТЬ
⑦ КОММУТАТОР ОПЕРАТОРА
⑧ СТАТИВ ЛКТС-30/60
⑨ ПОВТОРИТЕЛЬ СИГНАЛОВ

РР8.857.843

РР8.857.843

Лист
(Коммутатор диспетчера на 60 номеров)

16	1	2	5	K1	K2	K3	K4	K5	K6	K7	16
17	1	2	5	K1	K2	K3	K4	K5	K6	K7	17
18	1	2	5	K1	K2	K3	K4	K5	K6	K7	18
19	1	2	5	K1	K2	K3	K4	K5	K6	K7	19
20	1	2	5	K1	K2	K3	K4	K5	K6	K7	20
21	1	2	5	K1	K2	K3	K4	K5	K6	K7	21
22	1	2	5	K1	K2	K3	K4	K5	K6	K7	22

2 РАМКА СО ШТИФТАМИ

16	K8	K9	K8	K9	K8	K9	K8	K9	K8	K9	60
17	K8	K9	K8	K9	K8	K9	K8	K9	K8	K9	1-5
18	K8	K9	K8	K9	K8	K9	K8	K9	K8	K9	6-10
19	K8	K9	K8	K9	K8	K9	K8	K9	K8	K9	11-15
20	K8	K9	K8	K9	K8	K9	K8	K9	K8	K9	16-20
21	K8	K9	K8	K9	K8	K9	K8	K9	K8	K9	21-25
22	K8	K9	K8	K9	K8	K9	K8	K9	K8	K9	26-30

СТАТИВ ЛКТС-30/60

4 РАМКА СО ШТИФТАМИ

1	1	2	5	K1	K2	K3	K4	K5	K6	K7	23
2	1	2	5	K1	K2	K3	K4	K5	K6	K7	24
3	1	2	5	K1	K2	K3	K4	K5	K6	K7	25
4	1	2	5	K1	K2	K3	K4	K5	K6	K7	26
5	1	2	5	K1	K2	K3	K4	K5	K6	K7	27
6	1	2	5	K1	K2	K3	K4	K5	K6	K7	28
7	1	2	5	K1	K2	K3	K4	K5	K6	K7	29
8	1	2	5	K1	K2	K3	K4	K5	K6	K7	30
9	1	2	5	K1	K2	K3	K4	K5	K6	K7	31
10	1	2	5	K1	K2	K3	K4	K5	K6	K7	32
11	1	2	5	K1	K2	K3	K4	K5	K6	K7	33
12	1	2	5	K1	K2	K3	K4	K5	K6	K7	34
13	1	2	5	K1	K2	K3	K4	K5	K6	K7	35
14	1	2	5	K1	K2	K3	K4	K5	K6	K7	36
15	1	2	5	K1	K2	K3	K4	K5	K6	K7	37
16	1	2	5	K1	K2	K3	K4	K5	K6	K7	38
17	1	2	5	K1	K2	K3	K4	K5	K6	K7	39
18	1	2	5	K1	K2	K3	K4	K5	K6	K7	40
19	1	2	5	K1	K2	K3	K4	K5	K6	K7	41
20	1	2	5	K1	K2	K3	K4	K5	K6	K7	42
21	1	2	5	K1	K2	K3	K4	K5	K6	K7	43
22	1	2	5	K1	K2	K3	K4	K5	K6	K7	44

СТАТИВ ЛКТС-30/60

СТАТИВ ЛКТС-60

1	K8	K9	K8	K9	K8	K9	K8	K9	K8	K9	31-35
2	K8	K9	K8	K9	K8	K9	K8	K9	K8	K9	36; 37-40
3	K8	K9	K8	K9	K8	K9	K8	K9	K8	K9	41-45
4	K8	K9	K8	K9	K8	K9	K8	K9	K8	K9	46-50
5	K8	K9	K8	K9	K8	K9	K8	K9	K8	K9	51-55
6	K8	K9	K8	K9	K8	K9	K8	K9	K8	K9	56-60
7	K10	K10	K10	K10	K10	K10	K10	K10	K10	K10	1-10
8	K10	K10	K10	K10	K10	K10	K10	K10	K10	K10	11-20
9	K10	K10	K10	K10	K10	K10	K10	K10	K10	K10	21-30
10	K10	K10	K10	K10	K10	K10	K10	K10	K10	K10	31-36; 37-40
11	K10	K10	K10	K10	K10	K10	K10	K10	K10	K10	41-50
12	K10	K10	K10	K10	K10	K10	K10	K10	K10	K10	51-60

СТАТИВ ЛКТС-30/60

СТАТИВ ЛКТС-60

СТАТИВ ЛКТС-60

13	1	2	ОЛ11	ОЛ22	ОЛ33	С1	С2	С3	С4	У	①	②	⑦	⑧
14	Ф1	Ф2	Ф3	Ф4	Ф1	Ф2	Ф3	Ф4	РУ1	ДМ1	1-2	РАДИОУПРАВЛЕНИЕ	ПЛАТА РАДИОУПРАВЛЕНИЯ	
15	Ф1	Ф2	Ф3	Ф4	Ф1	Ф2	Ф3	Ф4	РУ2	ДМ2	3-4			
16	Ф1	Ф2	Ф3	Ф4	Ф1	Ф2	Ф3	Ф4	РУ3	В1	5-6			
17	Ф1	Ф2	Ф3	Ф4	Ф1	Ф2	Ф3	Ф4	В2	В3	7-8			
18	Р1	Р2	Р3	Р4	Р5	Р6	Р7	М1	М2	М3	1	ЗВУКО-ЗАПИСЬ	МАГНИТОФОН	
19	Р1	Р2	Р3	Р4	Р5	Р6	Р7	М4	М5	М6	2			
20	Р1	Р2	Р3	Р4	Р5	Р6	Р7	ЗУ1	ЗУ2	В4	3	РЕЗЕРВ ЗУММЕР	⑥	⑤
21	Р1	Р2	Р3	Р4	Р5	Р6	Р7	ЗУ3	ЗУ4	ПС	4			
22	Р1	Р2	Р3	Р4	Р5	Р6	Р7	ОВ	КВ	БО	5	ЗУ		

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ САМОК СО ШТИФТАМИ

414±3

174

2	1	2	5	K1	K2	K3	K4	K5	K6	K7	2
3	1	2	5	K1	K2	K3	K4	K5	K6	K7	3
4	1	2	5	K1	K2	K3	K4	K5	K6	K7	4
5	1	2	5	K1	K2	K3	K4	K5	K6	K7	5
6	1	2	5	K1	K2	K3	K4	K5	K6	K7	6
7	1	2	5	K1	K2	K3	K4	K5	K6	K7	7
8	1	2	5	K1	K2	K3	K4	K5	K6	K7	8
9	1	2	5	K1	K2	K3	K4	K5	K6	K7	9
10	1	2	5	K1	K2	K3	K4	K5	K6	K7	10
11	1	2	5	K1	K2	K3	K4	K5	K6	K7	11
12	1	2	5	K1	K2	K3	K4	K5	K6	K7	12
13	1	2	5	K1	K2	K3	K4	K5	K6	K7	13
14	1	2	5	K1	K2	K3	K4	K5	K6	K7	14
15	1	2	5	K1	K2	K3	K4	K5	K6	K7	15
16	1	2	5	K1	K2	K3	K4	K5	K6	K7	16
17	1	2	5	K1	K2	K3	K4	K5	K6	K7	17
18	1	2	5	K1	K2	K3	K4	K5	K6	K7	18
19	1	2	5	K1	K2	K3	K4	K5	K6	K7	19
20	1	2	5	K1	K2	K3	K4	K5	K6	K7	20
21	1	2	5	K1	K2	K3	K4	K5	K6	K7	21
22	1	2	5	K1	K2	K3	K4	K5	K6	K7	22

СТАТИВ ЛКТС-30/60

2 РАМКА СО ШТИФТАМИ

2	1	2	5	K1	K2	K3	K4	K5	K6	K7	46
3	1	2	5	K1	K2	K3	K4	K5	K6	K7	47
4	1	2	5	K1	K2	K3	K4	K5	K6	K7	48
5	1	2	5	K1	K2	K3	K4	K5	K6	K7	49
6	1	2	5	K1	K2	K3	K4	K5	K6	K7	50
7	1	2	5	K1	K2	K3	K4	K5	K6	K7	51
8	1	2	5	K1	K2	K3	K4	K5	K6	K7	52
9	1	2	5	K1	K2	K3	K4	K5	K6	K7	53
10	1	2	5	K1	K2	K3	K4	K5	K6	K7	54
11	1	2	5	K1	K2	K3	K4	K5	K6	K7	55
12	1	2	5	K1	K2	K3	K4	K5	K6	K7	56
13	1	2	5	K1	K2	K3	K4	K5	K6	K7	57
14	1	2	5	K1	K2	K3	K4	K5	K6	K7	58
15	1	2	5	K1	K2	K3	K4	K5	K6	K7	59
16	1	2	5	K1	K2	K3	K4	K5	K6	K7	60
17	K8	K9	K8	K9	K8	K9	K8	K9	K8	K9	1-5
18	K8	K9	K8	K9	K8	K9	K8	K9	K8	K9	6-10
19	K8	K9	K8	K9	K8	K9	K8	K9	K8	K9	11-15
20	K8	K9	K8	K9	K8	K9	K8	K9	K8	K9	16-20
21	K8	K9	K8	K9	K8	K9	K8	K9	K8	K9	21-25
22	K8	K9	K8	K9	K8	K9	K8	K9	K8	K9	26-30

СТАТИВ ЛКТС-60

СТАТИВ ЛКТС-30/60

4 РАМКА СО ШТИФТАМИ

196

414±3

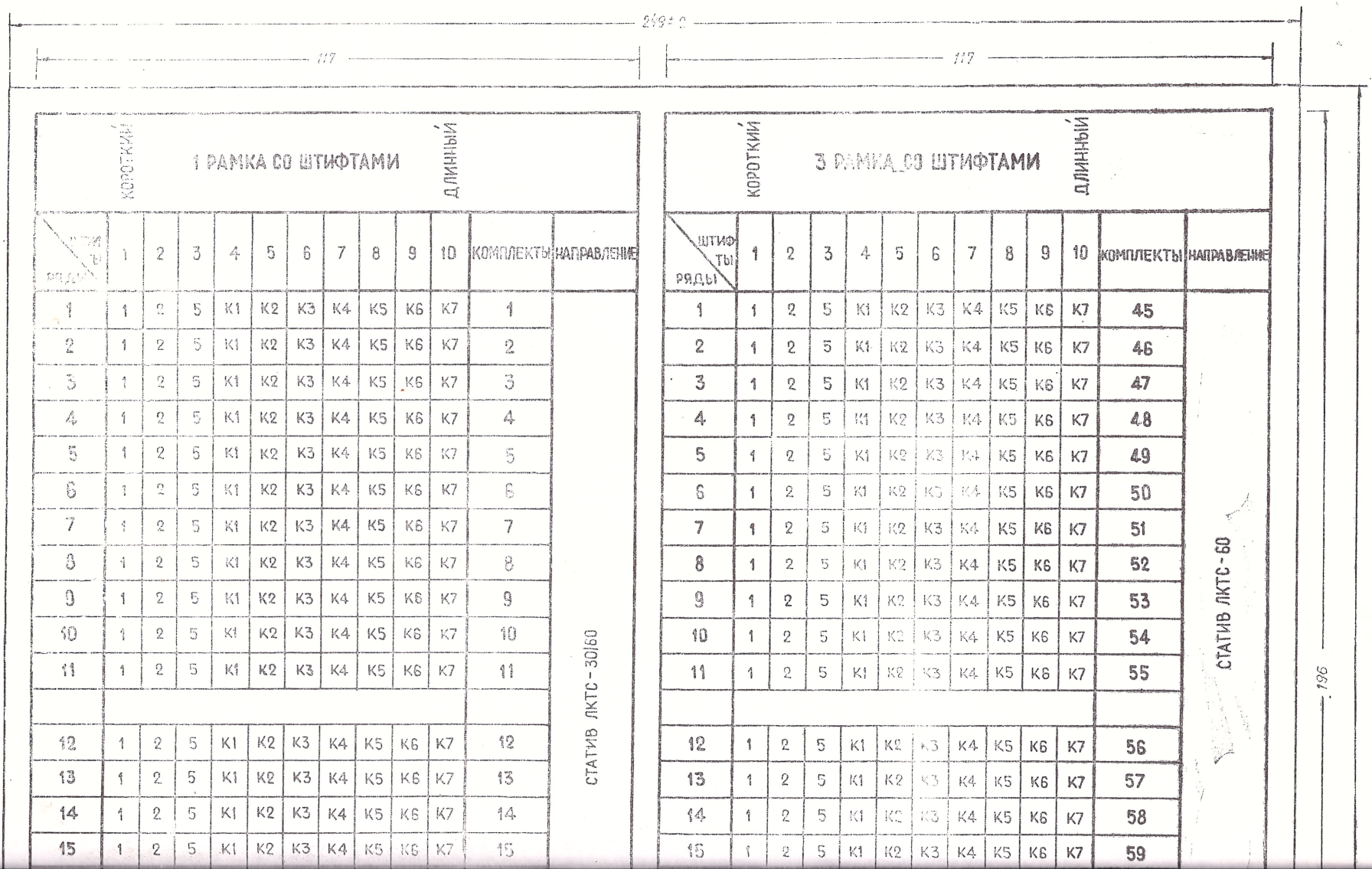
1	1	2	5	K1	K2	K3	K4	K5	K6	K7	23
2	1	2	5	K1	K2	K3	K4	K5	K6	K7	24
3	1	2	5	K1	K2	K3	K4	K5	K6	K7	25
4	1	2	5	K1	K2	K3	K4	K5	K6	K7	26
5	1	2	5	K1	K2	K3	K4	K5	K6	K7	27
6	1	2	5	K1	K2	K3	K4	K5	K6	K7	28
7	1	2	5	K1	K2	K3	K4	K5	K6	K7	29
8	1	2	5	K1	K2	K3	K4	K5	K6	K7	30
9	1	2	5	K1	K2	K3	K4	K5	K6	K7	31

СТАТИВ ЛКТС-30/60

1	K8	K9	K8	K9	K8	K9	K8	K9	K8	K9	31-35
2	K8	K9	K8	K9	K8	K9	K8	K9	K8	K9	36; 37-40
3	K8	K9	K8	K9	K8	K9	K8	K9	K8	K9	41-45
4	K8	K9	K8	K9	K8	K9	K8	K9	K8	K9	46-50
5	K8	K9	K8	K9	K8	K9	K8	K9	K8	K9	51-55
6	K8	K9	K8	K9	K8	K9	K8	K9	K8	K9	56-60
7	K10	K10	K10	K10	K10	K10	K10	K10	K10	K10	1-10
8	K10	K10	K10	K10	K10	K10	K10	K10	K10	K10	11-20
9	K10	K10	K10	K10	K10	K10	K10	K10	K10	K10	21-30

СТАТИВ ЛКТС-30/60

СТАТИВ ЛКТС-60



1 РАМКА СО ШТИФТАМИ

КОРОТКИЙ — ДЛИННЫЙ

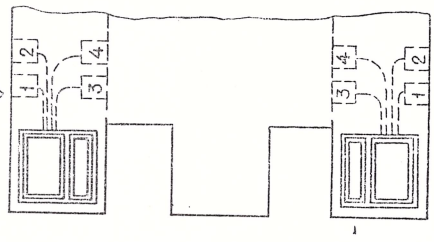
РЯДЫ \ ШТИФТЫ	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	КОМПЛЕКТЫ	НАПРАВЛЕНИЕ
1	1	2	5	К1	К2	К3	К4	К5	К6	К7	1	СТАТИВ ЛКТС-30/60
2	1	2	5	К1	К2	К3	К4	К5	К6	К7	2	
3	1	2	5	К1	К2	К3	К4	К5	К6	К7	3	
4	1	2	5	К1	К2	К3	К4	К5	К6	К7	4	
5	1	2	5	К1	К2	К3	К4	К5	К6	К7	5	
6	1	2	5	К1	К2	К3	К4	К5	К6	К7	6	
7	1	2	5	К1	К2	К3	К4	К5	К6	К7	7	
8	1	2	5	К1	К2	К3	К4	К5	К6	К7	8	
9	1	2	5	К1	К2	К3	К4	К5	К6	К7	9	
10	1	2	5	К1	К2	К3	К4	К5	К6	К7	10	
11	1	2	5	К1	К2	К3	К4	К5	К6	К7	11	
12	1	2	5	К1	К2	К3	К4	К5	К6	К7	12	
13	1	2	5	К1	К2	К3	К4	К5	К6	К7	13	
14	1	2	5	К1	К2	К3	К4	К5	К6	К7	14	
15	1	2	5	К1	К2	К3	К4	К5	К6	К7	15	

3 РАМКА СО ШТИФТАМИ

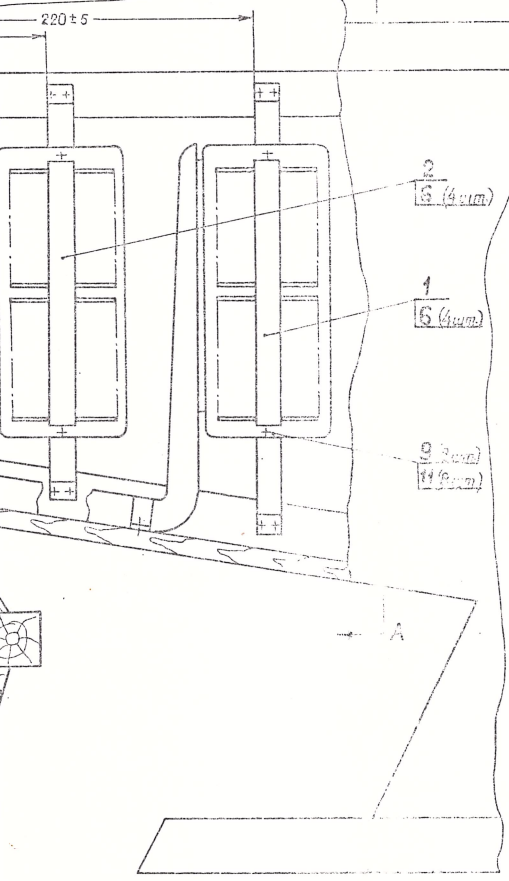
КОРОТКИЙ — ДЛИННЫЙ

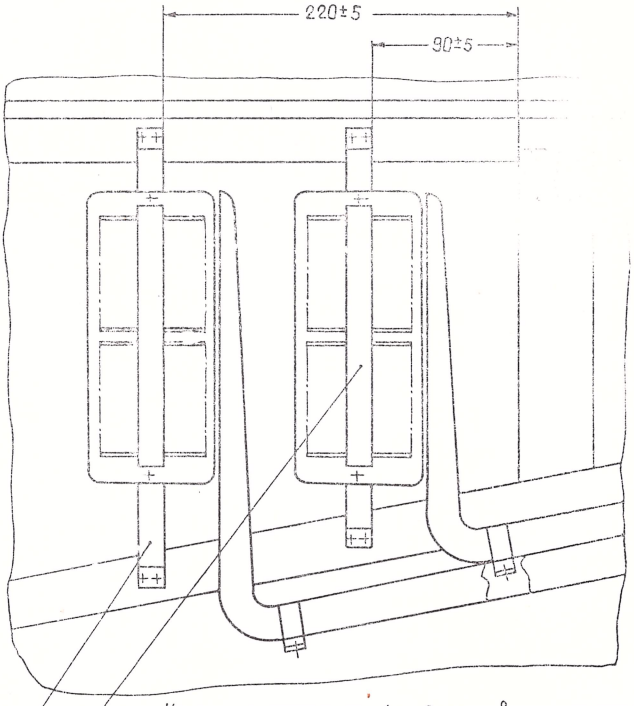
РЯДЫ \ ШТИФТЫ	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	КОМПЛЕКТЫ	НАПРАВЛЕНИЕ
1	1	2	5	К1	К2	К3	К4	К5	К6	К7	45	СТАТИВ ЛКТС-60
2	1	2	5	К1	К2	К3	К4	К5	К6	К7	46	
3	1	2	5	К1	К2	К3	К4	К5	К6	К7	47	
4	1	2	5	К1	К2	К3	К4	К5	К6	К7	48	
5	1	2	5	К1	К2	К3	К4	К5	К6	К7	49	
6	1	2	5	К1	К2	К3	К4	К5	К6	К7	50	
7	1	2	5	К1	К2	К3	К4	К5	К6	К7	51	
8	1	2	5	К1	К2	К3	К4	К5	К6	К7	52	
9	1	2	5	К1	К2	К3	К4	К5	К6	К7	53	
10	1	2	5	К1	К2	К3	К4	К5	К6	К7	54	
11	1	2	5	К1	К2	К3	К4	К5	К6	К7	55	
12	1	2	5	К1	К2	К3	К4	К5	К6	К7	56	
13	1	2	5	К1	К2	К3	К4	К5	К6	К7	57	
14	1	2	5	К1	К2	К3	К4	К5	К6	К7	58	
15	1	2	5	К1	К2	К3	К4	К5	К6	К7	59	

Схема расположения рамок со штифтами на пульте управления

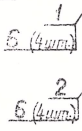


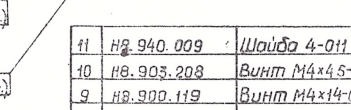
Вид Б
Повёрнуто



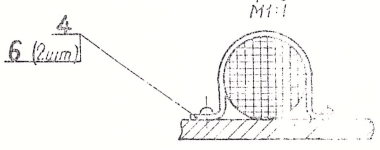


Крепление жгута поз. 4 и 5 произвести по месту.





В В
Повернуто
М1:1

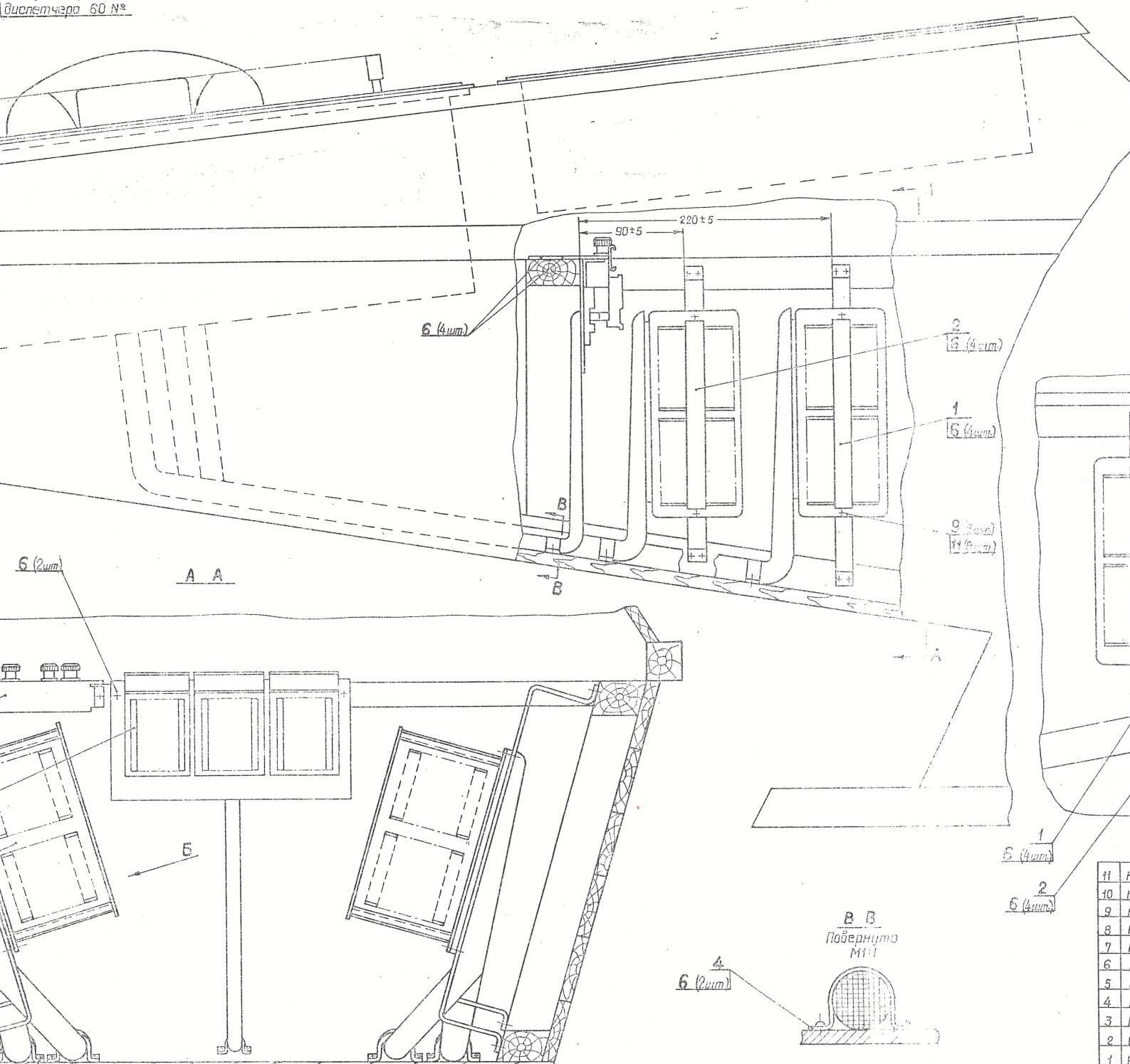


Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
11	НВ.940.009	Шайба 4-011 ГОСТ 11371-65	8	
10	НВ.903.208	Винт М4×4.5-001 ГОСТ 1490-62	16	
9	НВ.900.119	Винт М4×14-001 ГОСТ 1491-62	8	
8	НО.898.000	Шуруп 5×22 ГОСТ 1144-60	8	
7	НО.898.000	Шуруп 4×16 ГОСТ 1144-60	2	
6	НО.898.000	Шуруп 3×16 ГОСТ 1144-60	24	
5	НРР8.667.524	Скоба IR 17.5	4	
4	НРР8.667.521	Скоба IR 10	1	
3	РР9.063.225	Держатель	16	
2	РР8.691.390	Скоба	2	
1	РР8.691.389	Скоба	2	

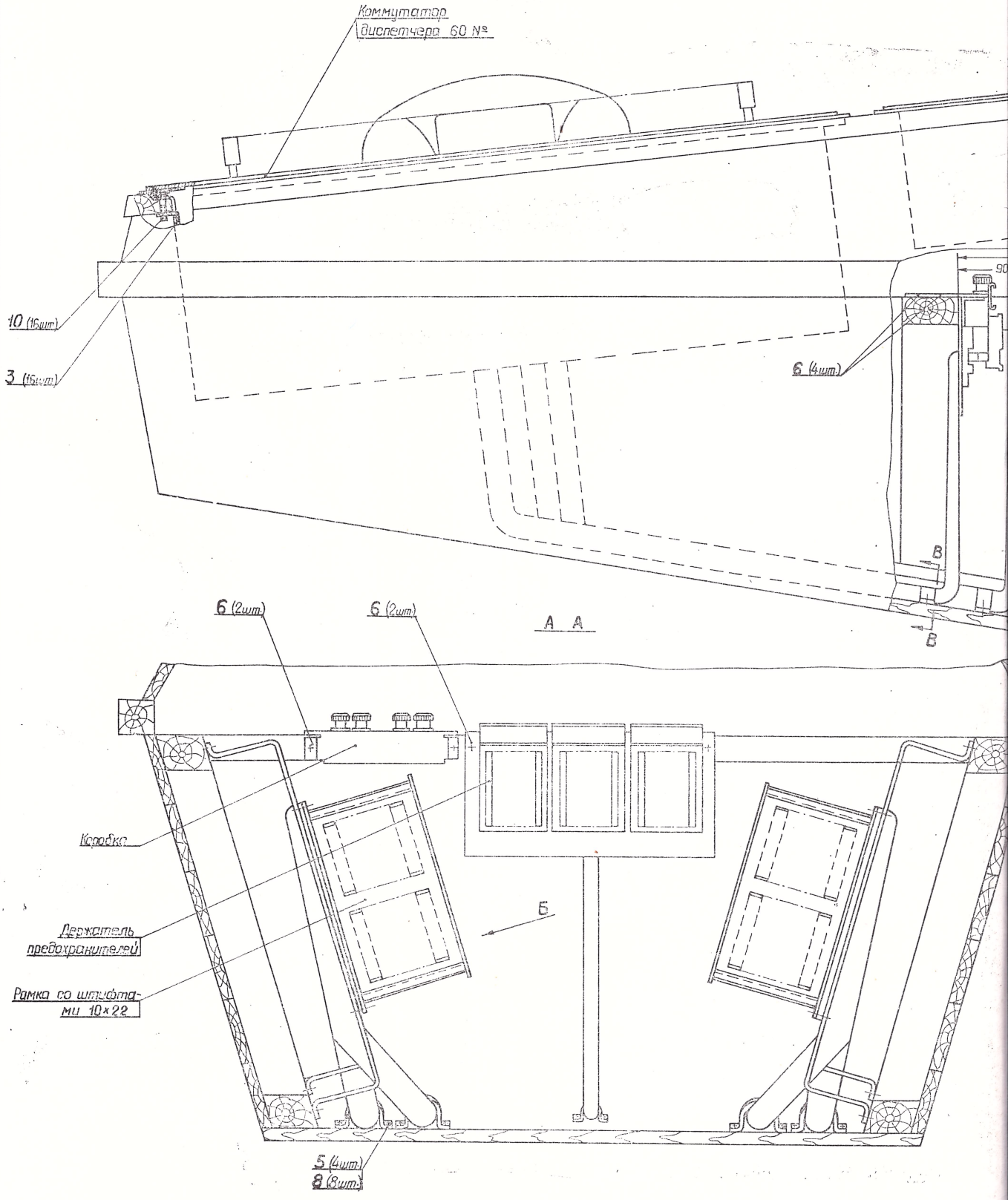
Коммутатор диспетчера на 60 номеров
Монтажный чертёж

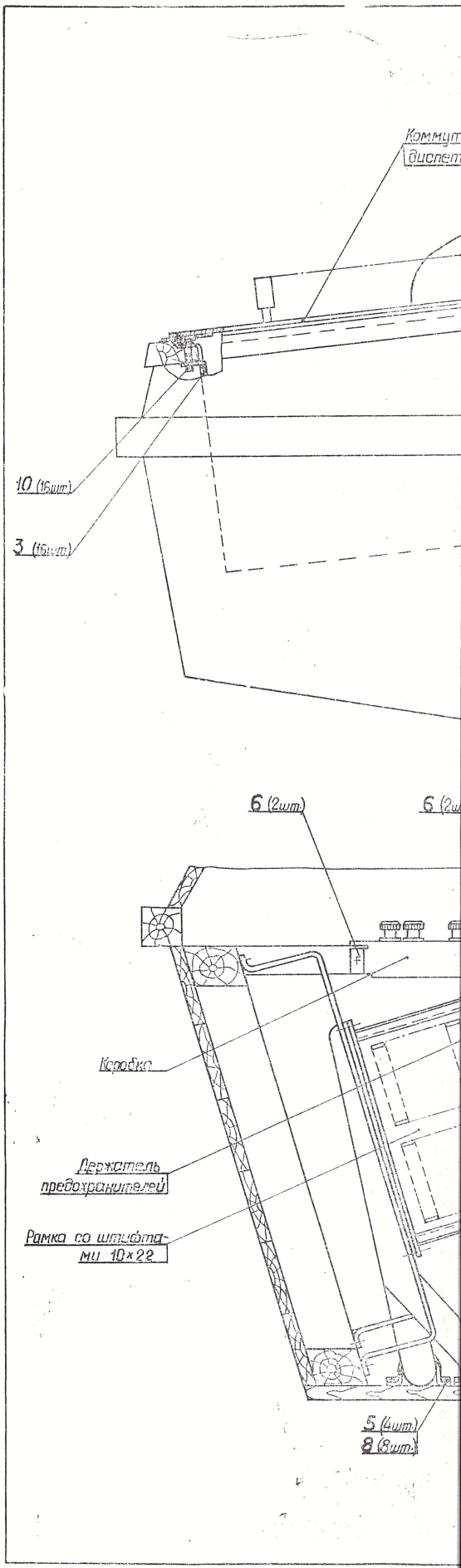
РР2.103.149 М

Коммутатор
диспетчера 60 №



11	
10	
9	
8	
7	
6	
5	
4	
3	
2	
1	
Поз.	


Коммутатор диспетчера 60 №
10 (16шт.)
3 (16шт.)
6 (4шт.)
90
В
В
6 (2шт.)
6 (2шт.)
А А
Коробка
Держатель предохранителей
Рамка со штифтами 10×22
Б
5 (4шт.)
8 (8шт.)

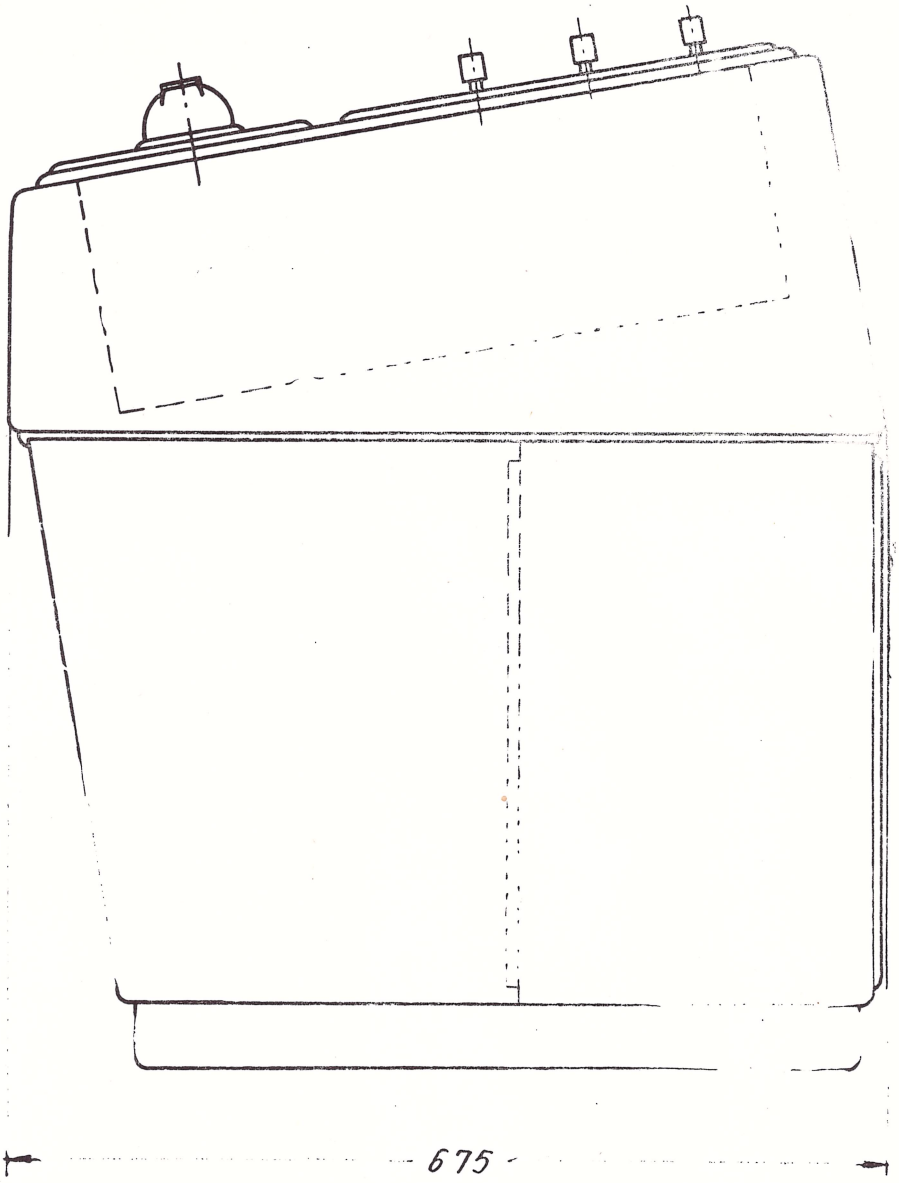

Коммут
диспет
10 (16шт)
3 (16шт)
6 (2шт)
6 (2ш
Коробка
Держатель предохранителей
Рамка со штифта-ми 10×22
5 (4шт)
8 (8шт)

КОМПЛЕКТ МОНТАЖНЫЙ
(Коммутатор диспетчера на 60 номеров)

Ведомость поставки
РР4.075.335 Д

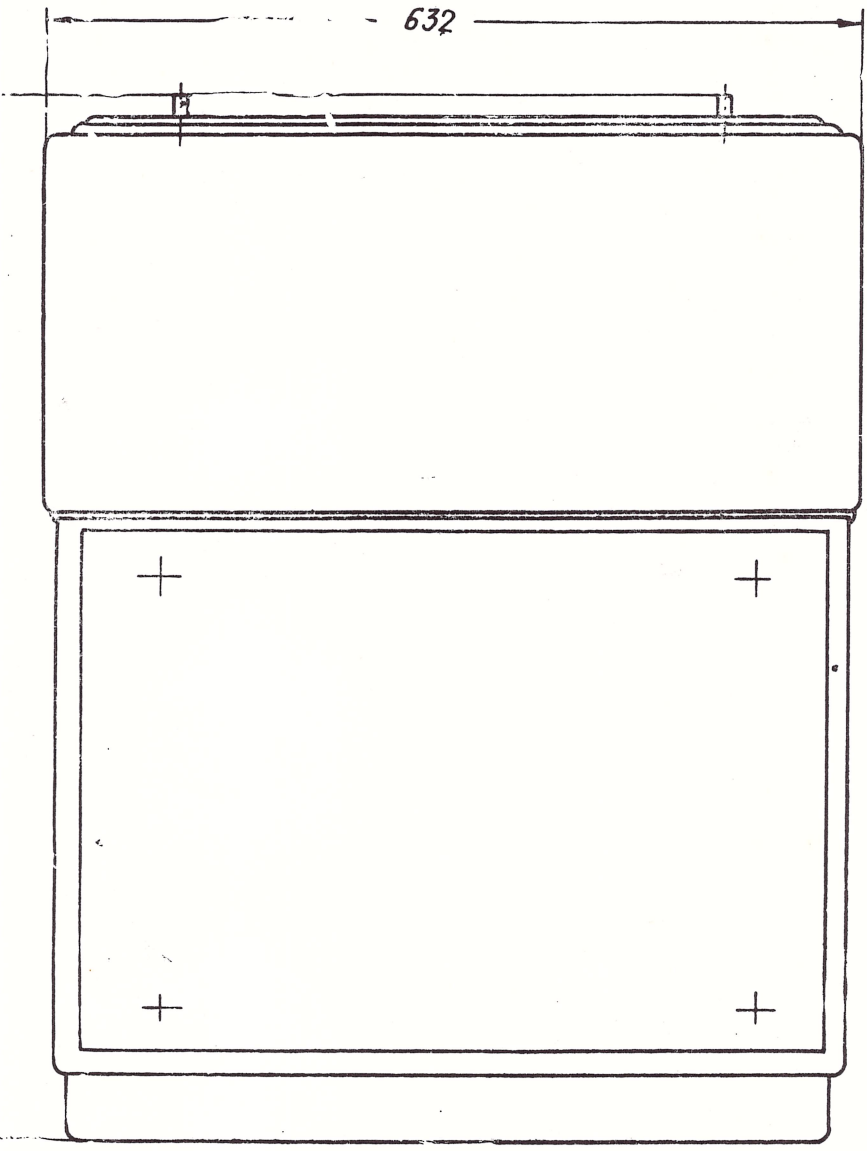
№	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		Детали		
1	РР8.691.389	Скоба	**2**	
2	РР8.691.390	Скоба	2	
3	РР9.063.225	Держатель	16	
		Нормализованные изделия		
1	НРР8.667.521	Скоба I R10	1	
2	НРР8.667.524	Скоба I R17,5	4	
3	Н0.898.000	Шуруп 3×16 ГОСТ 1144-60	24	
4	Н0.898.000	Шуруп 4×16 ГОСТ 1144-60	2	
5	Н0.898.000	Шуруп 5×22 ГОСТ 1144-60	8	
6	Н8.900.119	Винт М4×14-001 ГОСТ 1491-62	8	
7	Н8.903.208	Винт М4×45-001 ГОСТ 1490-62	16	
8	Н8.940.009	Шайба 4-011 ГОСТ 11371-65	8	

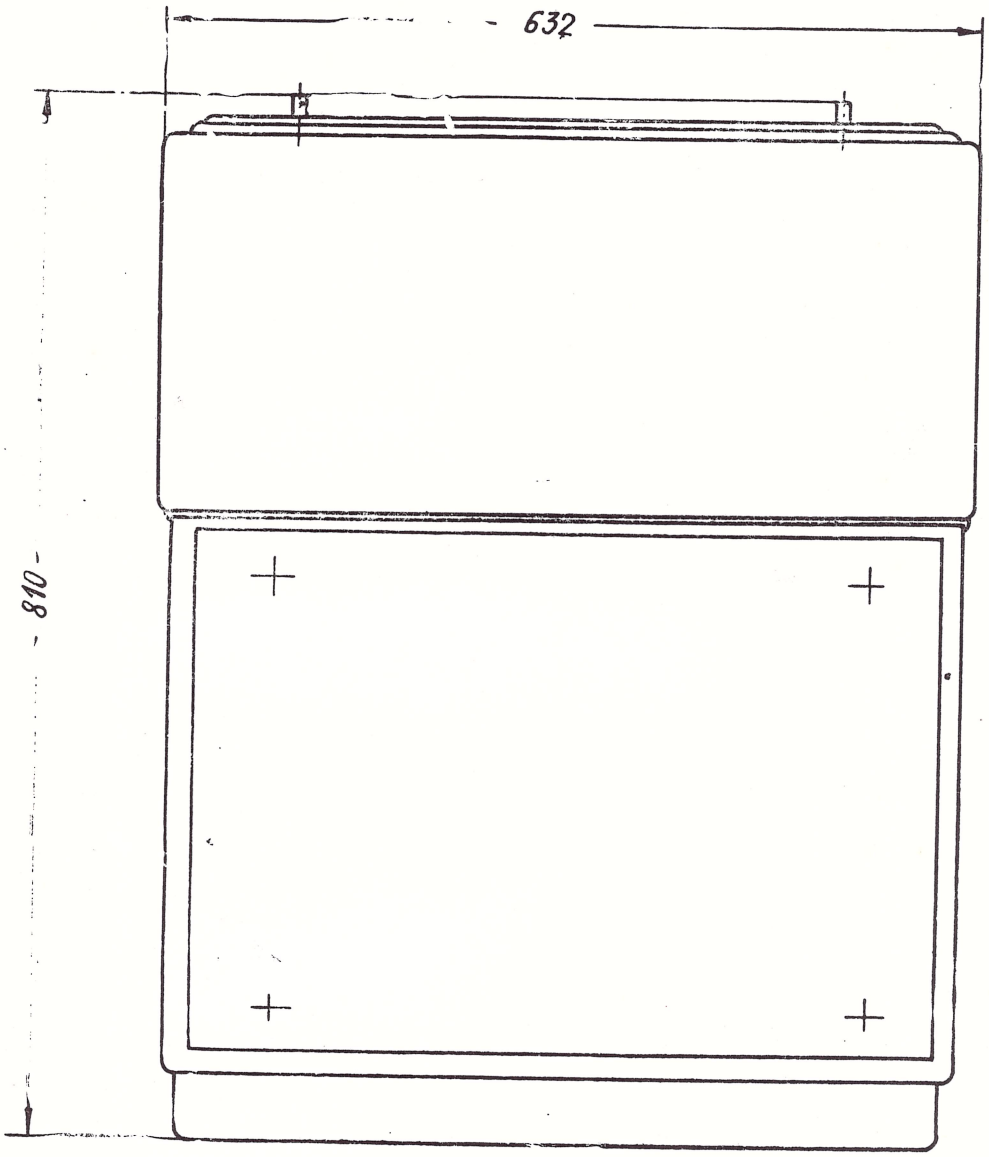
256

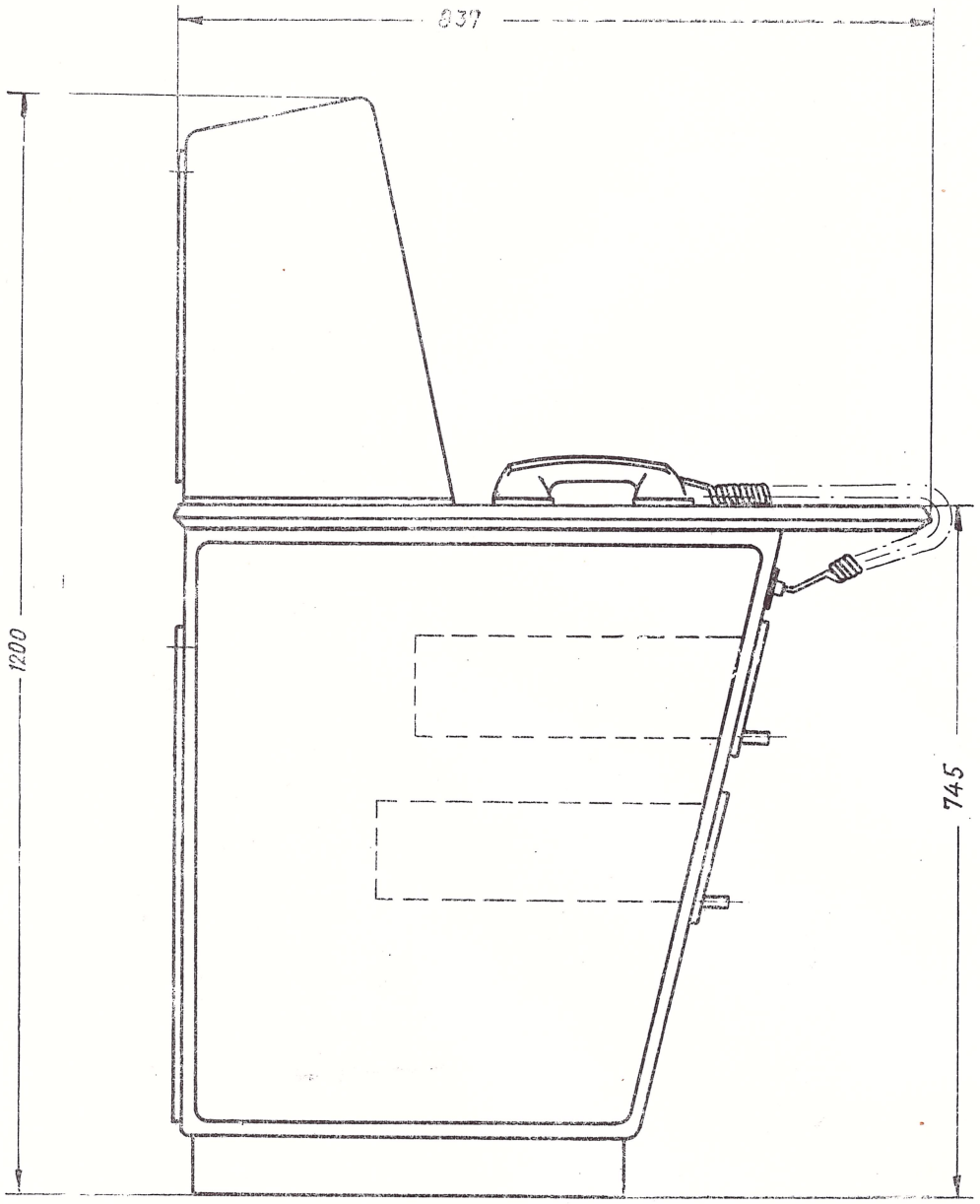


Коммутатор диспетчера 60NN с подставкой
Наружный вид

РР2.103.151НВ

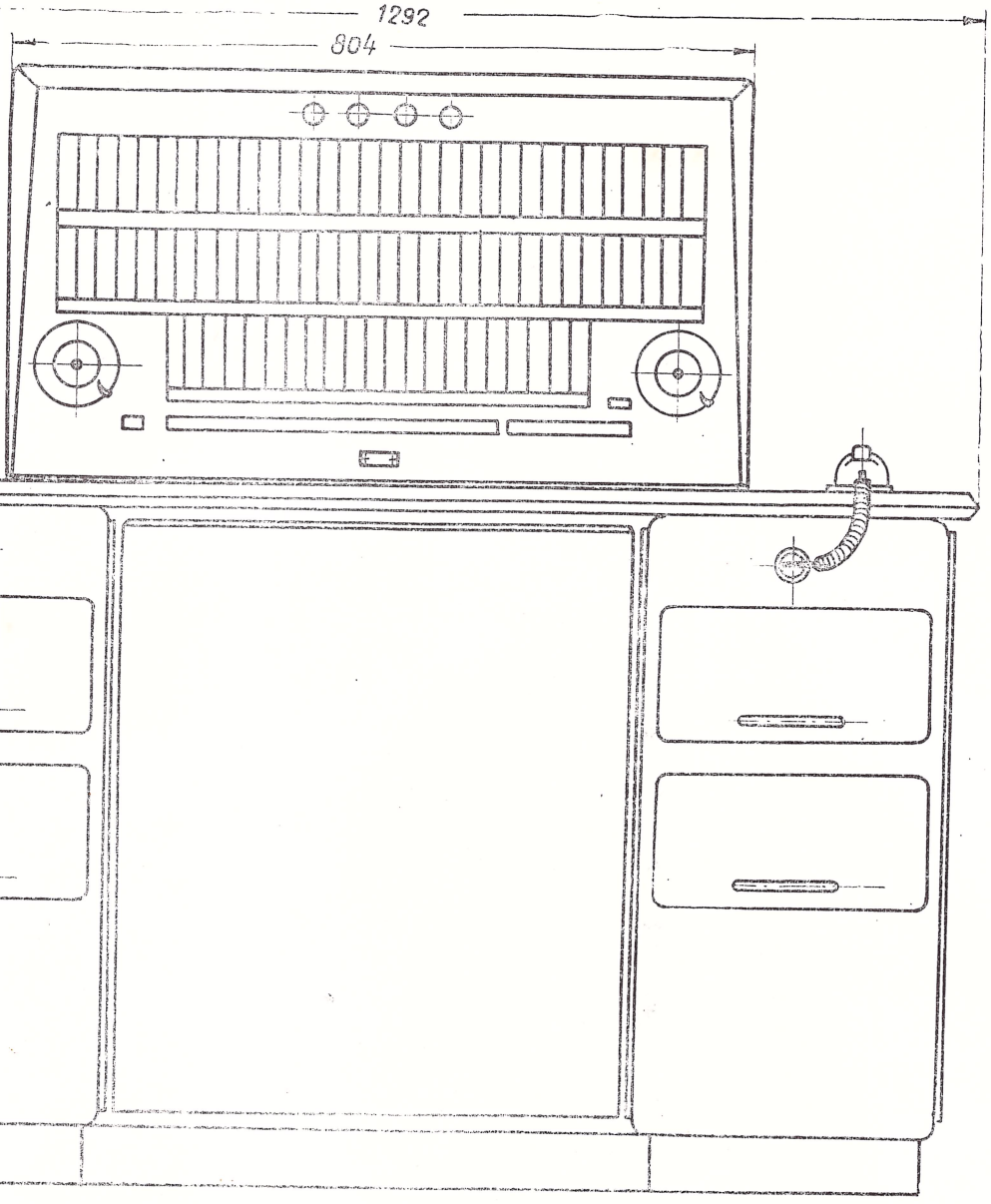

632

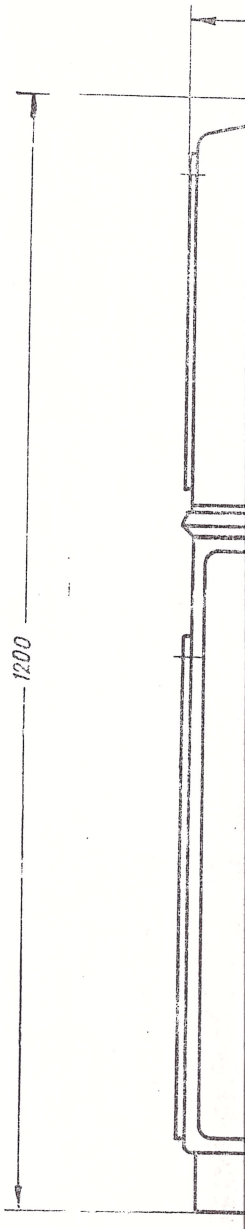

632
810

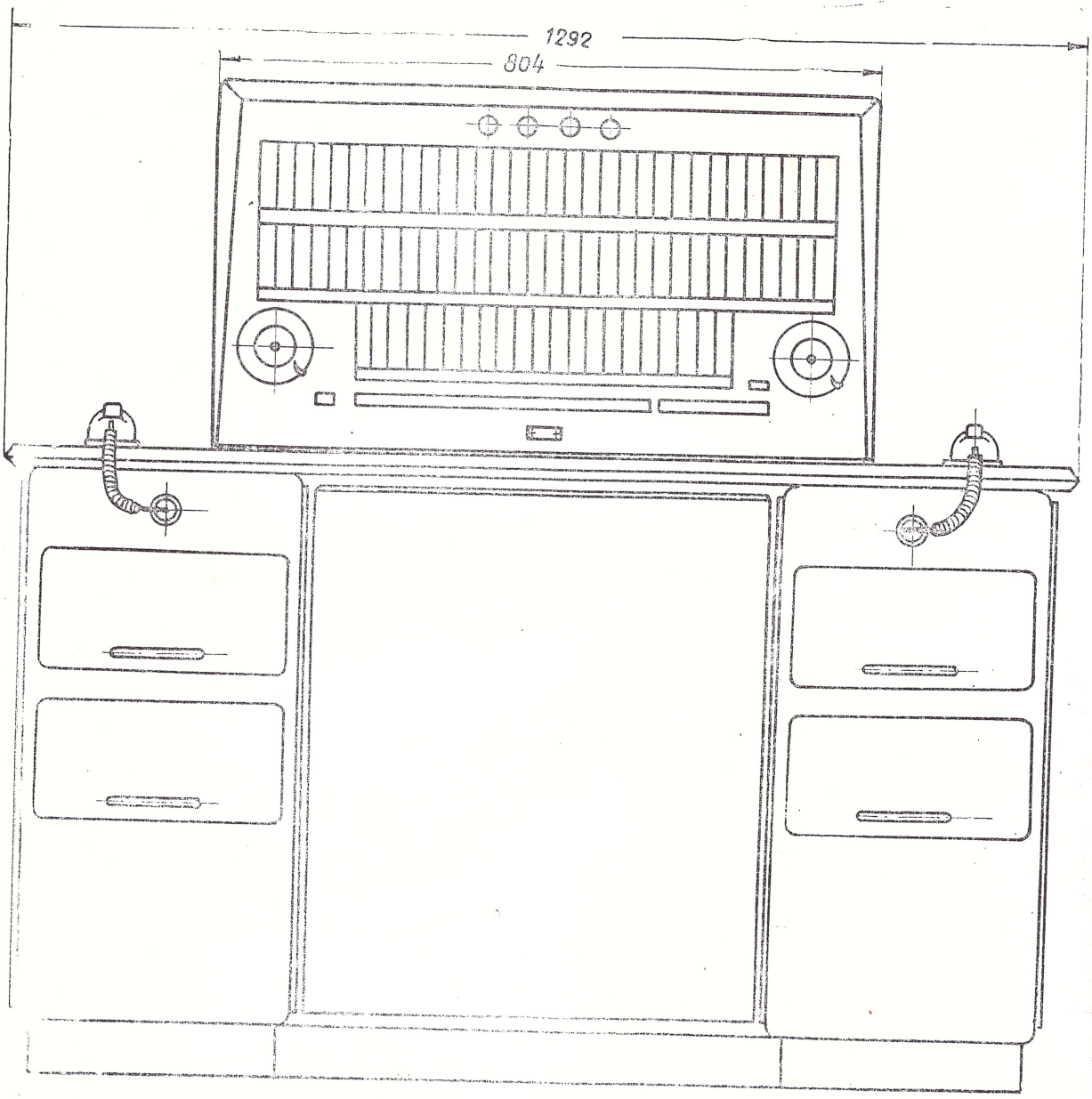


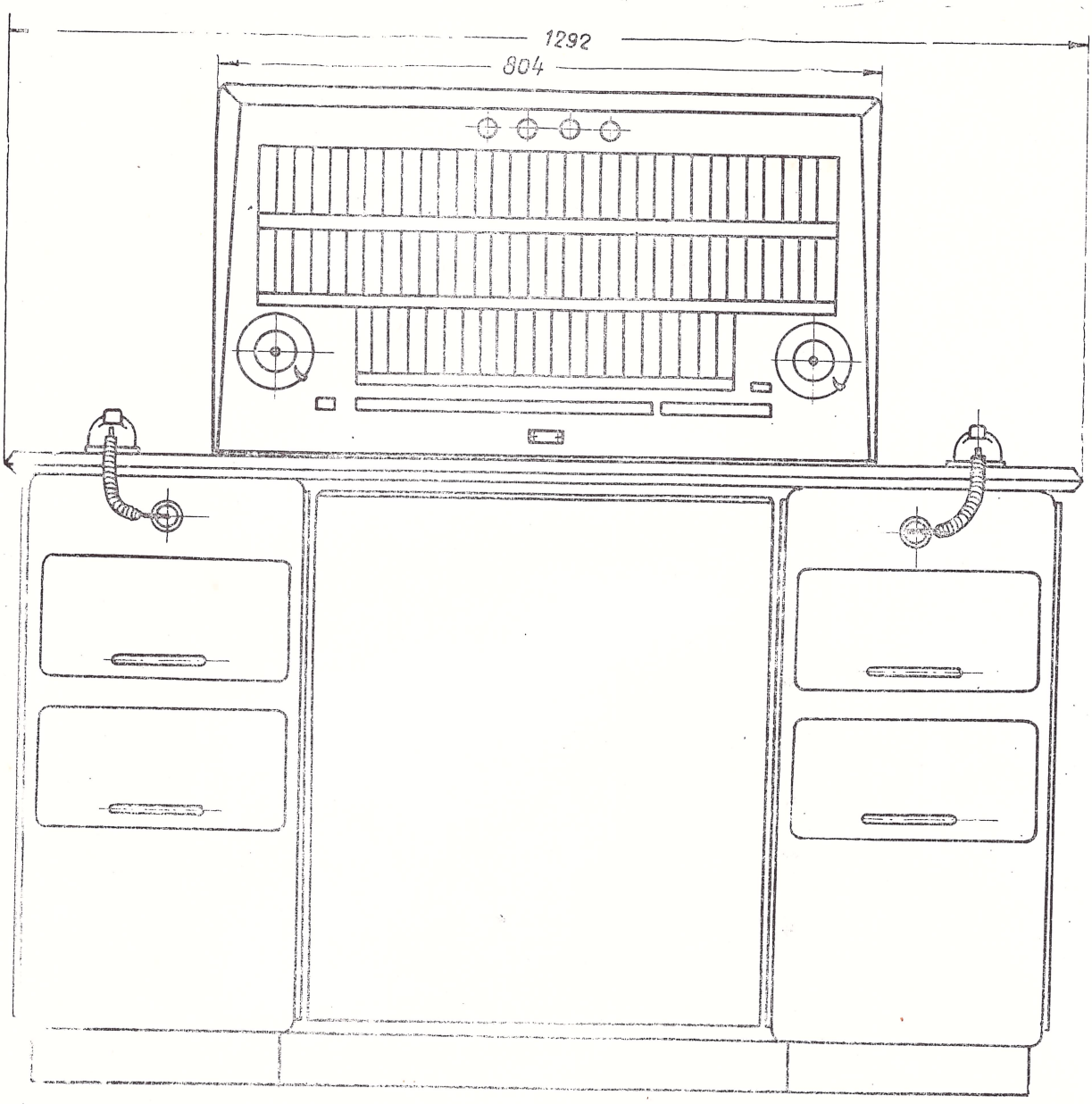
Коммутатор оператора
Наружный вид

РР2.103.147НВ


1292
804


1200


1292
804


1292
804

| | | |

20	1	2	5	К1	К2	К3	К4	К5	К6	К7	20	42	64
21	1	2	5	К1	К2	К3	К4	К5	К6	К7	21	43	65
22	1	2	5	К1	К2	К3	К4	К5	К6	К7	22	44	66

414±3

4 РАМКА СО ШТИФТАМИ

КОРОТКИЙ — ДЛИННЫЙ

ШТИФТЫ / РЯДЫ	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	КОМПЛЕКТЫ	НАПРАВЛЕНИЕ
1	1	2	5	К1	К2	К3	К4	К5	К6	К7	67	СТАТИВ ЛКТС-60
2	1	2	5	К1	К2	К3	К4	К5	К6	К7	68	
3	1	2	5	К1	К2	К3	К4	К5	К6	К7	69	
4	1	2	5	К1	К2	К3	К4	К5	К6	К7	70	
5	1	2	5	К1	К2	К3	К4	К5	К6	К7	71	
6	1	2	5	К1	К2	К3	К4	К5	К6	К7	72	
7	1	2	5	К1	К2	К3	К4	К5	К6	К7	73	
8	1	2	5	К1	К2	К3	К4	К5	К6	К7	74	
9	1	2	5	К1	К2	К3	К4	К5	К6	К7	75	
10	1	2	5	К1	К2	К3	К4	К5	К6	К7	76	
11	К8	К9	К8	К9	К8	К9	К8	К9	К8	К9	1-5	СТАТИВ ЛКТС-30/60
12	К8	К9	К8	К9	К8	К9	К8	К9	К8	К9	6-10	
13	К8	К9	К8	К9	К8	К9	К8	К9	К8	К9	11-15	
14	К8	К9	К8	К9	К8	К9	К8	К9	К8	К9	16-20	
15	К8	К9	К8	К9	К8	К9	К8	К9	К8	К9	21-25	
16	К8	К9	К8	К9	К8	К9	К8	К9	К8	К9	26-30	
17	К8	К9	К8	К9	К8	К9	К8	К9	К8	К9	31-35	
18	К8	К9	К8	К9	К8	К9	К8	К9	К8	К9	36; 37-40	СТАТИВ ЛКТС-60
19	К8	К9	К8	К9	К8	К9	К8	К9	К8	К9	41-45	
20	К8	К9	К8	К9	К8	К9	К8	К9	К8	К9	46-50	
21	К8	К9	К8	К9	К8	К9	К8	К9	К8	К9	51-55	
22	К8	К9	К8	К9	К8	К9	К8	К9	К8	К9	56-60	

5 РАМКА СО ШТИФТАМИ

КОРОТКИЙ — ДЛИННЫЙ

ШТИФТЫ / РЯДЫ	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	КОМПЛЕКТЫ	НАПРАВЛЕНИЕ
1	К8	К9	К8	К9	К8	К9	К8	К9	К8	К9	61 - 65	СТАТИВ ЛКТС-60
2	К8	К9	К8	К9	К8	К9	К8	К9	К8	К9	66 - 70	
3	К8	К9	К8	К9	К8	К9	К8	К9	К8	К9	71 - 75	
4	К8	К9	К10	К10	К10	К10	К10	К10	К10	К10	76; 1-8	СТАТИВ ЛКТС-30/60
5	К10	К10	К10	К10	К10	К10	К10	К10	К10	К10	9-18	
6	К10	К10	К10	К10	К10	К10	К10	К10	К10	К10	19-28	
7	К10	К10	К10	К10	К10	К10	К10	К10	К10	К10	29-36; 37-38	СТАТИВ ЛКТС-60
8	К10	К10	К10	К10	К10	К10	К10	К10	К10	К10	39-48	
9	К10	К10	К10	К10	К10	К10	К10	К10	К10	К10	49-58	
10	К10	К10	К10	К10	К10	К10	К10	К10	К10	К10	59-68	
11	К10	К10	К10	К10	К10	К10	К10	К10	К11	С	69-76; 81	
12	К11	С	К11	С	К11	С	К11	С	К11	С	82-86	
13	К11	С	К11	С	К11	С	К11	С	К11	С	87-91	
14	К11	С	К11	С	К11	С	К11	С	К11	С	92-96	
15	1	2	3	4	5	6	Т1	Т2	Т3	Т4	1	СЛУЖЕБНЫЕ ЛИНИИ
16	1	2	3	4	5	6	Т1	Т2	Т3	Т4	2	
17	1	2	3	4	5	6	Т1	Т2	Т3	Т4	3	
18	1	2	3	4	5	6	Т1	Т2	Т3	Т4	4	
19	СЛ1	СЛ2	СЛ3	СЛ1	СЛ2	СЛ3		ЗУ1	В1	ОВ	1-2	④
20	СЛ1	СЛ2	СЛ3	СЛ1	СЛ2	СЛ3		ЗУ2	В2	КВ	3-4	③ ⑤ КОММУТАТОРЫ ДИСПЕТЧЕРА
21	С1	С2	С3	С4	У	ПП	+Р1	ЗУ3	В3	БО	①	⑥
22	М1	М2	М3	М4	М5	М6		ЗУ4	В4	ПС	②	⑦ ⑧ СТАТИВЫ ЛКТС ⑨

6	1	2	5	К1	К2	К3	К4	К5	К6	К7	6	28	50
7	1	2	5	К1	К2	К3	К4	К5	К6	К7	7	29	51
8	1	2	5	К1	К2	К3	К4	К5	К6	К7	8	30	52
9	1	2	5	К1	К2	К3	К4	К5	К6	К7	9	31	53
10	1	2	5	К1	К2	К3	К4	К5	К6	К7	10	32	54
11	1	2	5	К1	К2	К3	К4	К5	К6	К7	11	33	55
12	1	2	5	К1	К2	К3	К4	К5	К6	К7	12	34	56
13	1	2	5	К1	К2	К3	К4	К5	К6	К7	13	35	57
14	1	2	5	К1	К2	К3	К4	К5	К6	К7	14	36	58
15	1	2	5	К1	К2	К3	К4	К5	К6	К7	15	37	59
16	1	2	5	К1	К2	К3	К4	К5	К6	К7	16	38	60
17	1	2	5	К1	К2	К3	К4	К5	К6	К7	17	39	61
18	1	2	5	К1	К2	К3	К4	К5	К6	К7	18	40	62
19	1	2	5	К1	К2	К3	К4	К5	К6	К7	19	41	63
20	1	2	5	К1	К2	К3	К4	К5	К6	К7	20	42	64
21	1	2	5	К1	К2	К3	К4	К5	К6	К7	21	43	65
22	1	2	5	К1	К2	К3	К4	К5	К6	К7	22	44	66

СТАТИВ ЛКТС-30/60

СТАТИВ ЛКТС-60

196

① ЗУММЕР

④ ОБЩИЙ ВЫЗОВ

⑤ КОНТРОЛЬ ПОСЫЛКИ ВЫЗОВА

⑥ БЕЗОТБОЙНОСТЬ

⑦ ПЕРЕГОРАНИЕ ПРЕДОХРАНИТЕЛЕЙ

⑧ МАГНИТОФОН

⑨ ПОВТОРИТЕЛЬ СИГНАЛОВ

414 ± 3

4 РАМКА СО ШТИФТАМИ

КОРОТКИЙ — ДЛИННЫЙ

ШТИФТЫ / РЯДЫ	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	КОМПЛЕКТЫ	НАПРАВЛЕНИЕ
1	1	2	5	К1	К2	К3	К4	К5	К6	К7	67	СТАТИВ ЛКТС-60
2	1	2	5	К1	К2	К3	К4	К5	К6	К7	68	
3	1	2	5	К1	К2	К3	К4	К5	К6	К7	69	
4	1	2	5	К1	К2	К3	К4	К5	К6	К7	70	
5	1	2	5	К1	К2	К3	К4	К5	К6	К7	71	
6	1	2	5	К1	К2	К3	К4	К5	К6	К7	72	
7	1	2	5	К1	К2	К3	К4	К5	К6	К7	73	
8	1	2	5	К1	К2	К3	К4	К5	К6	К7	74	
9	1	2	5	К1	К2	К3	К4	К5	К6	К7	75	
10	1	2	5	К1	К2	К3	К4	К5	К6	К7	76	

5 РАМКА СО ШТИФТАМИ

КОРОТКИЙ — ДЛИННЫЙ

ШТИФТЫ / РЯДЫ	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	КОМПЛЕКТЫ	НАПРАВЛЕНИЕ
1	К8	К9	К8	К9	К8	К9	К8	К9	К8	К9	61 - 65	СТАТИВ ЛКТС-60
2	К8	К9	К8	К9	К8	К9	К8	К9	К8	К9	66 - 70	
3	К8	К9	К8	К9	К8	К9	К8	К9	К8	К9	71 - 75	
4	К8	К9	К10	К10	К10	К10	К10	К10	К10	К10	76; 1-8	СТАТИВ ЛКТС-30/60
5	К10	К10	К10	К10	К10	К10	К10	К10	К10	К10	9-18	
6	К10	К10	К10	К10	К10	К10	К10	К10	К10	К10	19-28	
7	К10	К10	К10	К10	К10	К10	К10	К10	К10	К10	29-36; 37-38	СТАТИВ ЛКТС-60
8	К10	К10	К10	К10	К10	К10	К10	К10	К10	К10	39-48	
9	К10	К10	К10	К10	К10	К10	К10	К10	К10	К10	49-58	
10	К10	К10	К10	К10	К10	К10	К10	К10	К10	К10	59-66	

150

196

414±3

КОРОТКИЙ

1-3 РАМКИ СО ШТИФТАМИ

ДЛИННЫЙ

ШТИФТЫ / РЯДЫ	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	КОМПЛЕКТЫ: 1 РАМКА СО ШТИФТАМИ	2 РАМКА СО ШТИФТАМИ	3 РАМКА СО ШТИФТАМИ	НАПРАВЛЕНИЕ
1	1	2	5	К1	К2	К3	К4	К5	К6	К7	1	23	45	СТАТИВ ЛКТС-30/60
2	1	2	5	К1	К2	К3	К4	К5	К6	К7	2	24	46	
3	1	2	5	К1	К2	К3	К4	К5	К6	К7	3	25	47	
4	1	2	5	К1	К2	К3	К4	К5	К6	К7	4	26	48	
5	1	2	5	К1	К2	К3	К4	К5	К6	К7	5	27	49	
6	1	2	5	К1	К2	К3	К4	К5	К6	К7	6	28	50	
7	1	2	5	К1	К2	К3	К4	К5	К6	К7	7	29	51	
8	1	2	5	К1	К2	К3	К4	К5	К6	К7	8	30	52	
9	1	2	5	К1	К2	К3	К4	К5	К6	К7	9	31	53	
10	1	2	5	К1	К2	К3	К4	К5	К6	К7	10	32	54	
11	1	2	5	К1	К2	К3	К4	К5	К6	К7	11	33	55	
12	1	2	5	К1	К2	К3	К4	К5	К6	К7	12	34	56	СТАТИВ ЛКТС-60
13	1	2	5	К1	К2	К3	К4	К5	К6	К7	13	35	57	
14	1	2	5	К1	К2	К3	К4	К5	К6	К7	14	36	58	
15	1	2	5	К1	К2	К3	К4	К5	К6	К7	15	37	59	
16	1	2	5	К1	К2	К3	К4	К5	К6	К7	16	38	60	
17	1	2	5	К1	К2	К3	К4	К5	К6	К7	17	39	61	
18	1	2	5	К1	К2	К3	К4	К5	К6	К7	18	40	62	
19	1	2	5	К1	К2	К3	К4	К5	К6	К7	19	41	63	
20	1	2	5	К1	К2	К3	К4	К5	К6	К7	20	42	64	
21	1	2	5	К1	К2	К3	К4	К5	К6	К7	21	43	65	
22	1	2	5	К1	К2	К3	К4	К5	К6	К7	22	44	66	

① ОБЩИЕ ПРОВОДА

② ЗВУКОЗАПИСЬ

③ ЗУММЕР

④ ОБЩИЙ ВЫЗОВ

⑤ КОНТРОЛЬ ПОСЫЛКИ ВЫЗОВА

⑥ БЕЗОТБОЙНОСТЬ

⑦ ПЕРЕГОРАНИЕ ПРЕДОХРАНИТЕЛЕЙ

⑧ МАГНИТОФОН

⑨ ПОВТОРИТЕЛЬ СИГНАЛОВ

150

196

КОРОТКИЙ — 1-3 РАМКИ СО ШТИФТАМИ — ДЛИННЫЙ

ШТИФТЫ / РЯДЫ	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	КОМПЛЕКТЫ: 1 РАМКА СО ШТИФТАМИ	2 РАМКА СО ШТИФТАМИ	3 РАМКА СО ШТИФТАМИ	НАПРАВЛЕНИЕ
1	1	2	5	K1	K2	K3	K4	K5	K6	K7	1	23	45	СТАТИВ ЛКТС-30/60
2	1	2	5	K1	K2	K3	K4	K5	K6	K7	2	24	46	
3	1	2	5	K1	K2	K3	K4	K5	K6	K7	3	25	47	
4	1	2	5	K1	K2	K3	K4	K5	K6	K7	4	26	48	
5	1	2	5	K1	K2	K3	K4	K5	K6	K7	5	27	49	
6	1	2	5	K1	K2	K3	K4	K5	K6	K7	6	28	50	
7	1	2	5	K1	K2	K3	K4	K5	K6	K7	7	29	51	
8	1	2	5	K1	K2	K3	K4	K5	K6	K7	8	30	52	
9	1	2	5	K1	K2	K3	K4	K5	K6	K7	9	31	53	
10	1	2	5	K1	K2	K3	K4	K5	K6	K7	10	32	54	
11	1	2	5	K1	K2	K3	K4	K5	K6	K7	11	33	55	
12	1	2	5	K1	K2	K3	K4	K5	K6	K7	12	34	56	СТАТИВ ЛКТС-60
13	1	2	5	K1	K2	K3	K4	K5	K6	K7	13	35	57	
14	1	2	5	K1	K2	K3	K4	K5	K6	K7	14	36	58	
15	1	2	5	K1	K2	K3	K4	K5	K6	K7	15	37	59	
16	1	2	5	K1	K2	K3	K4	K5	K6	K7	16	38	60	
17	1	2	5	K1	K2	K3	K4	K5	K6	K7	17	39	61	
18	1	2	5	K1	K2	K3	K4	K5	K6	K7	18	40	62	
19	1	2	5	K1	K2	K3	K4	K5	K6	K7	19	41	63	
20	1	2	5	K1	K2	K3	K4	K5	K6	K7	20	42	64	
21	1	2	5	K1	K2	K3	K4	K5	K6	K7	21	43	65	

① ОБЩИЕ ПРОВОДА

② ЗВУКОЗАПИСЬ

③ ЗУММЕР

④ ОБЩИЙ ВЫЗОВ

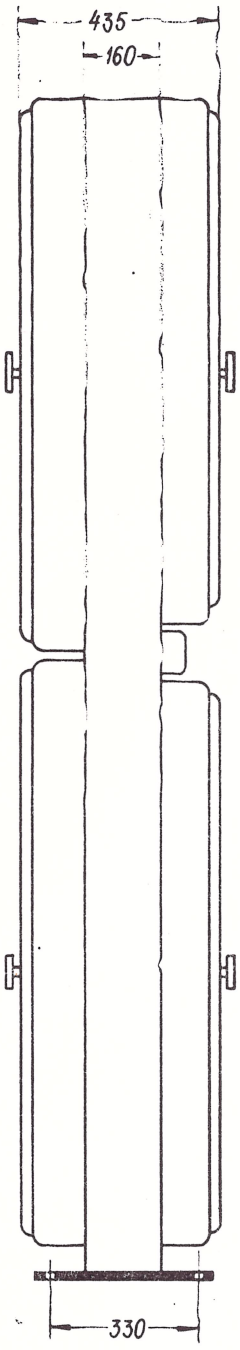
⑤ КОНТРОЛЬ ПОСЫЛКИ ВЫЗОВА

⑥ БЕЗОТБОЙНОСТЬ

⑦ ПЕРЕГОРАНИЕ ПРЕДОХРАНИТЕЛЕЙ

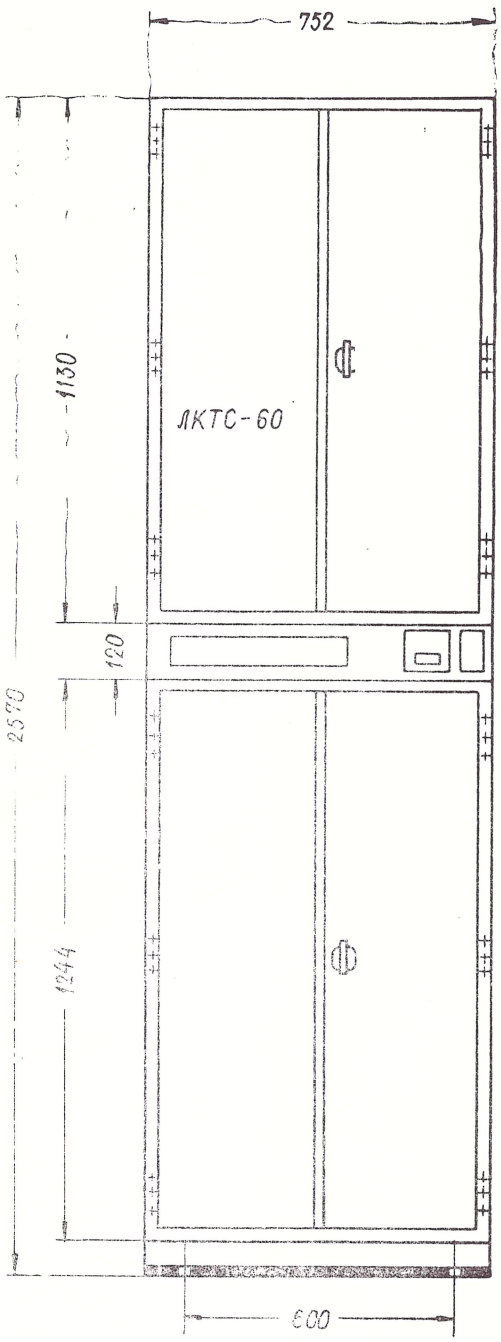
⑧ МАГНИТОФОН

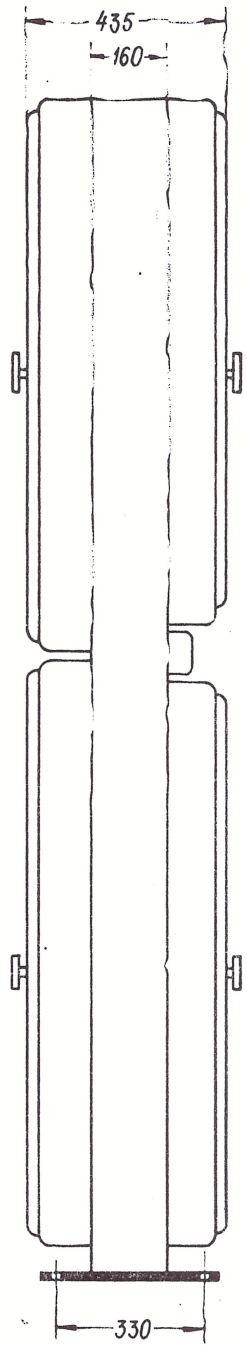
⑨ ПОВТОРИТЕЛЬ СИГНАЛОВ

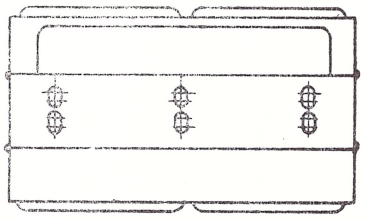


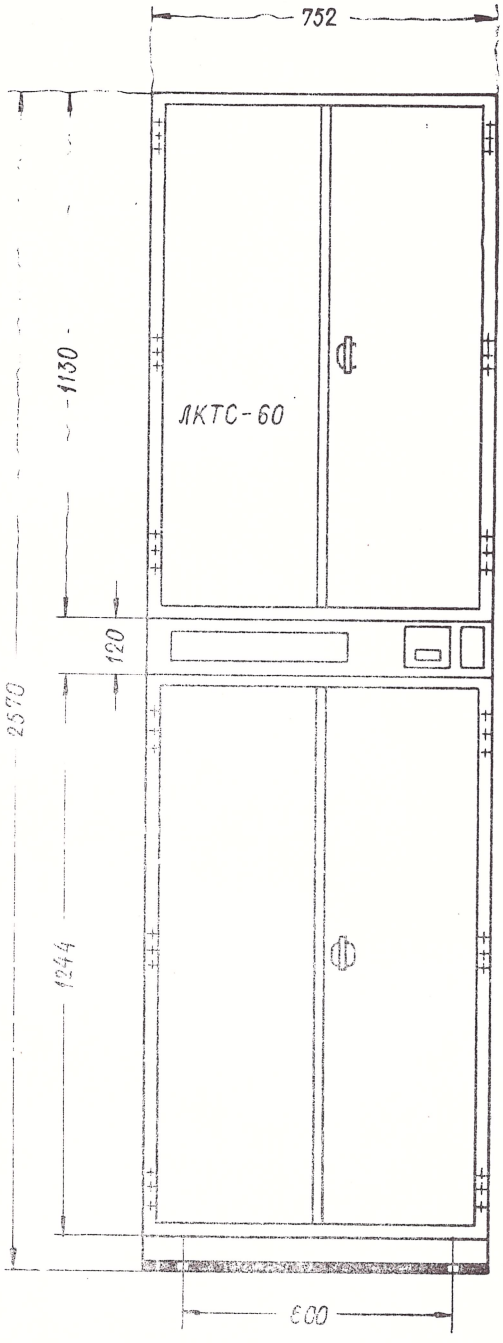
Статив АКТС-60 РР2.116.460 НВ

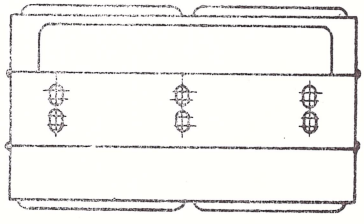
Наружный вид


752
1130
ЛКТС-60
120
2570
1244
600


435
160
330




752
1130
ЛКТС-60
120
2570
1244
600



Статив ЛКТС-60 РР2.116.460Сх

Схема расположения приборов

Статив АКТС-60 РР2.116.460Сх

Схема расположения приборов

Вид сзади

РР5.216.298
Плата предохранителей

Плата ЛК

Плата ЛК

Плата ЛК

Плата ЛК

Плата ЛК

Плата ЛК

РР5.216.976 Плата ПС

Плата ЛК

Плата ЛК

Плата ЛК

Плата ЛК

Плата ЛК

Плата ЛК

РР5.281.004
МКС 20×10×6

РР5.281.004
МКС 20×10×5

РР4.839.109
Рамки со штифтами

Плата МГЛ

Плата МГЛ

Плата МГЛ

Плата МГЛ

Плата МГЛ

Плата МГЛ

Плата МГЛ

Плата МГЛ

Вид сзади

РР5.216.298
Плата предохранителей

Плата ЛК

Плата ЛК

Плата ЛК

Плата ЛК

Плата ЛК

Плата ЛК

РР5.216.976 Плата ПС

Плата ЛК

Плата ЛК

Плата ЛК

Плата ЛК

Плата ЛК

Плата ЛК

РР5.231.004
МКС 20×10×6

РР5.231.004
МКС 20×10×5

РР4.839.109
Рамки со штифтами

Плата МГЛ

Плата МГЛ

Плата МГЛ

Плата МГЛ

Плата МГЛ

Плата МГЛ

Плата МГЛ

Плата МГЛ

РР8. 887. 811

Лист
(Статив ЛКТС-60)

10 9 8 7 6 5 4 3 2

53 52 51 50 49 48 47 46 45 44 43 42 41 40 39 38

ЛИНЕЙНЫЕ КОМПЛЕКТЫ
КРОСС

68 67 66 65 64 63 62 61 60 59 58

ЛИНЕЙНЫЕ КОМПЛЕКТЫ МГЛ
КРОСС

ЛИНЕЙНЫЕ КОМПЛЕКТЫ
КРОСС

7В 6В 5В 4В 3В 2В 1В

МНОГОКРАТНОЕ ПОЛЕ
МКС
СТАТИВ ЛКТС-30/60

76 75 74 73 72

ЛИНЕЙНЫЕ КОМПЛЕКТЫ МГЛ
КРОСС

44 43 42 41 40 39 38 37

ЛИНЕЙНЫЕ КОМПЛЕКТЫ
КОММУТАТОР

53 52 51 50 49 48 47 46

ЛИНЕЙНЫЕ КОМПЛЕКТЫ
КОММУТАТОР

62 61 60 59 58 57 56 55

КОМПЛЕКТЫ МГЛ
ОПЕРАТОРА

ЛИНЕЙНЫЕ КОМПЛЕКТЫ
КОММУТАТОР

70 69 68 67 66 65 64

ЛИНЕЙНЫЕ КОМПЛЕКТЫ МГЛ
КОММУТАТОР ОПЕРАТОРА

ПРОВОДА
КОНТАКТЫ
МКС
СТАТИВ ЛКТС-30/60

ОБМОТКИ

76 75 74 73 72

ЛИНЕЙНЫЕ КОМПЛЕКТЫ МГЛ
КОММУТАТОР ОПЕРАТОРА

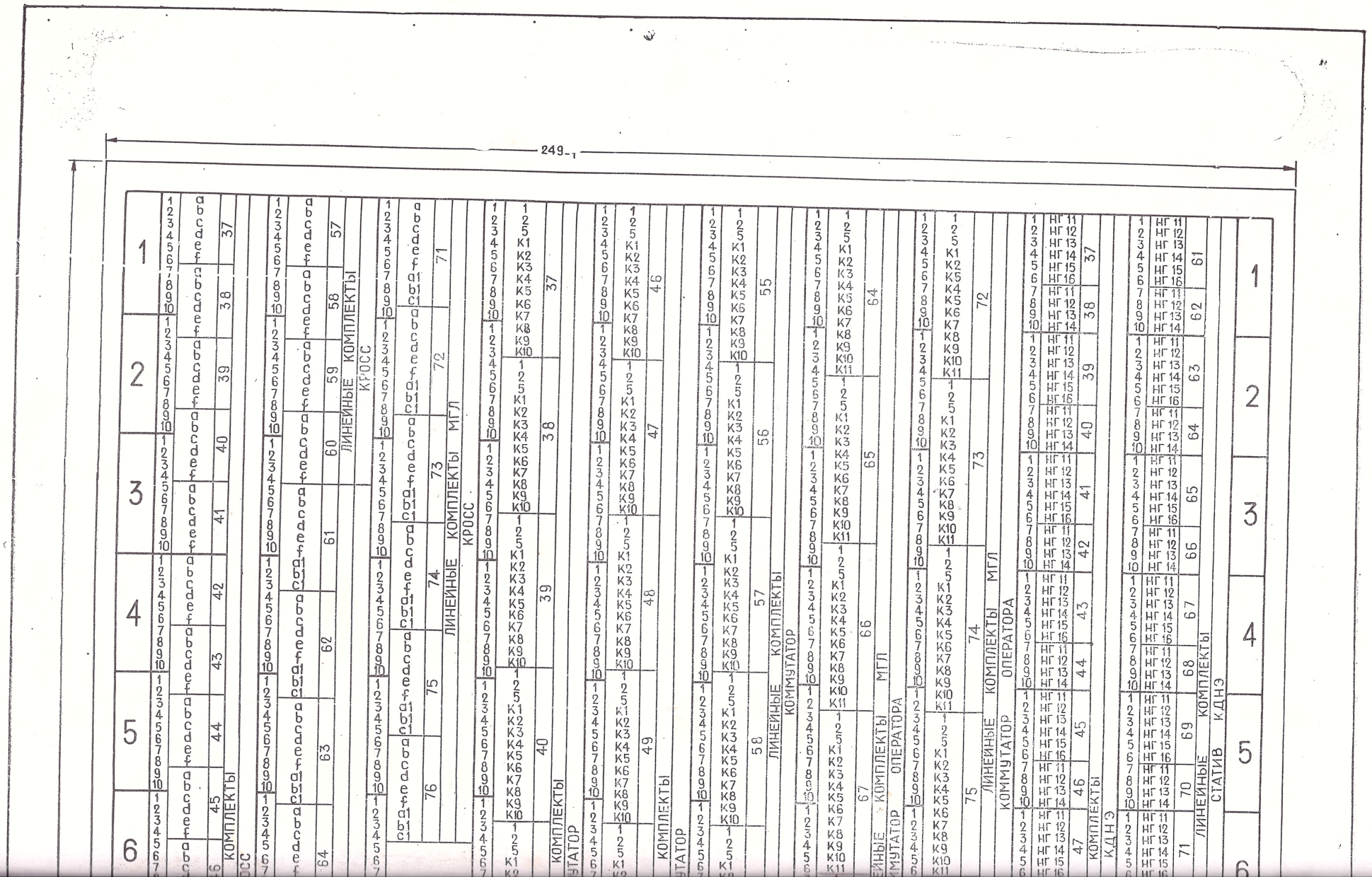
56 55 54 53 52 51 50 49 48 47 46 45 44 43 42 41 40 39 38

ЛИНЕЙНЫЕ КОМПЛЕКТЫ
СТАТИВ КДНЭ

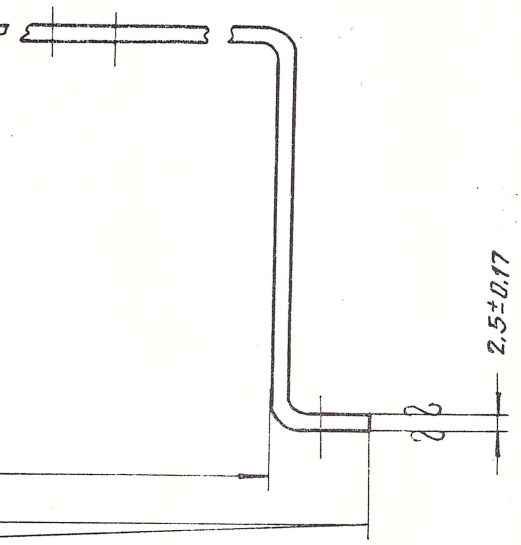
76 75 74 73 72 71 70 69 68 67 66 65 64 63 62

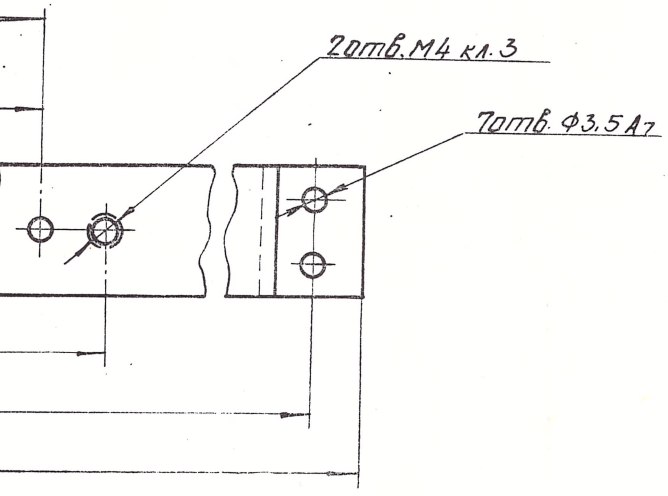
ЛИНЕЙНЫЕ КОМПЛЕКТЫ
СТАТИВ КДНЭ

10 9 8 7 6 5 4 3 2


249-1
КОМПЛЕКТЫ
ЛИНЕЙНЫЕ КОМПЛЕКТЫ КРОСС
ЛИНЕЙНЫЕ КОМПЛЕКТЫ МГЛ
КОМПЛЕКТЫ
ЛИНЕЙНЫЕ КОМПЛЕКТЫ КОММУТАТОР
ЛИНЕЙНЫЕ КОМПЛЕКТЫ МГЛ
ЛИНЕЙНЫЕ КОМПЛЕКТЫ ОПЕРАТОРА
ЛИНЕЙНЫЕ КОМПЛЕКТЫ МГЛ
ЛИНЕЙНЫЕ КОМПЛЕКТЫ ОПЕРАТОРА
КОМПЛЕКТЫ
КДНЭ
ЛИНЕЙНЫЕ КОМПЛЕКТЫ
СТАТИВ КДНЭ

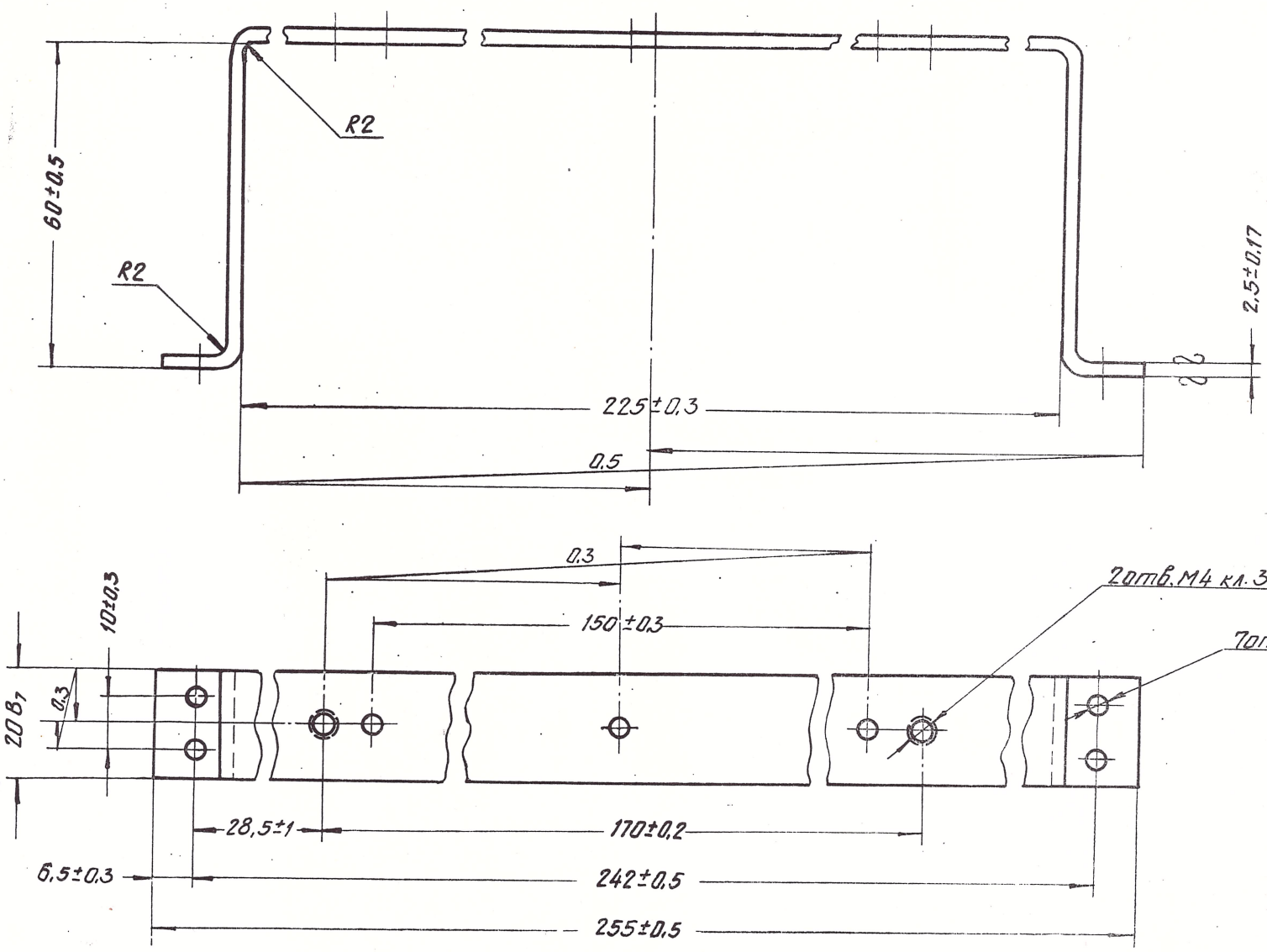
▽1 остальное

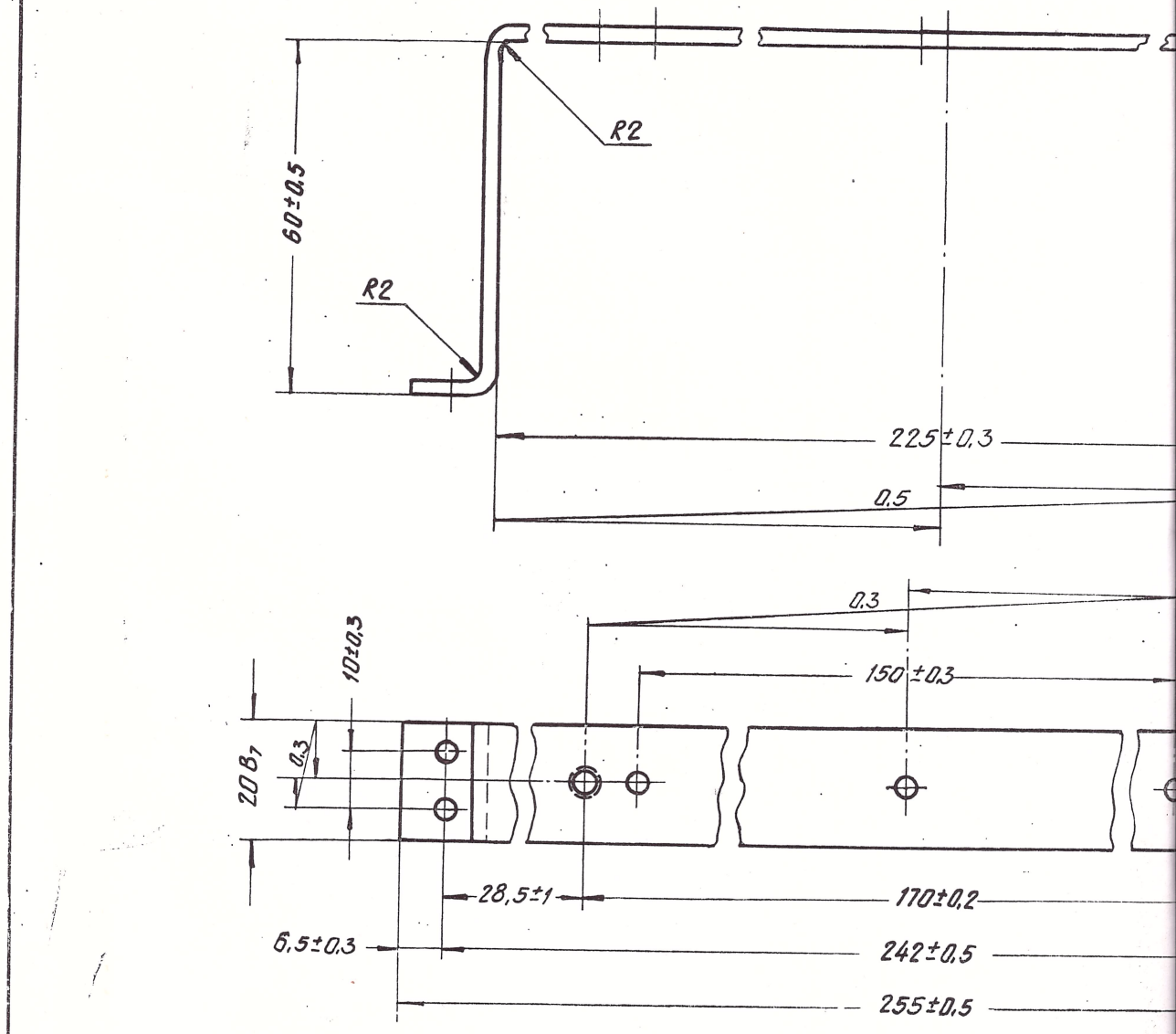




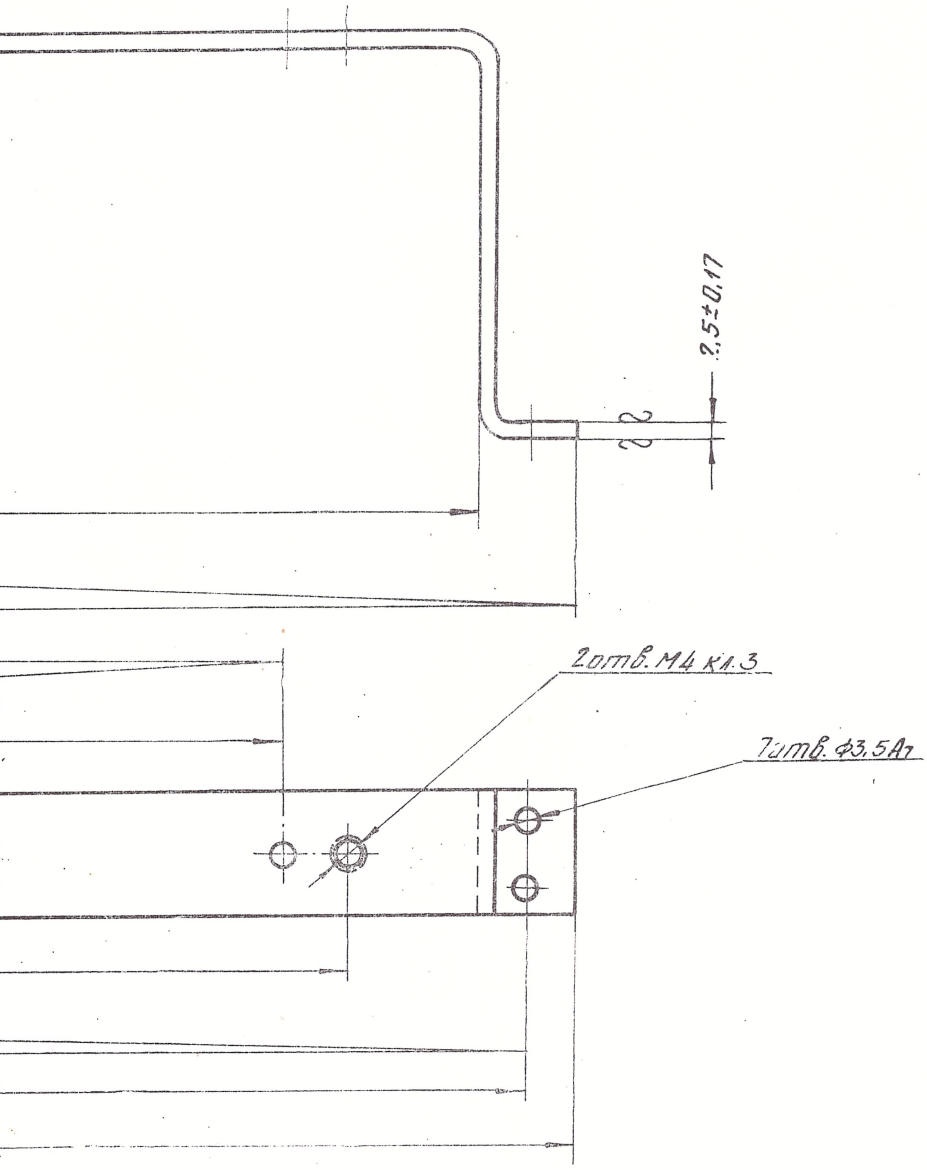
Скоба РР8.691.389

175 г 1:1


R2
R2
60±0,5
2,5±0,17
225±0,3
0,5
0,3
10±0,3
20 8,7
0,3
150±0,3
2отв. М4 кл. 3
28,5±1
170±0,2
6,5±0,3
242±0,5
255±0,5

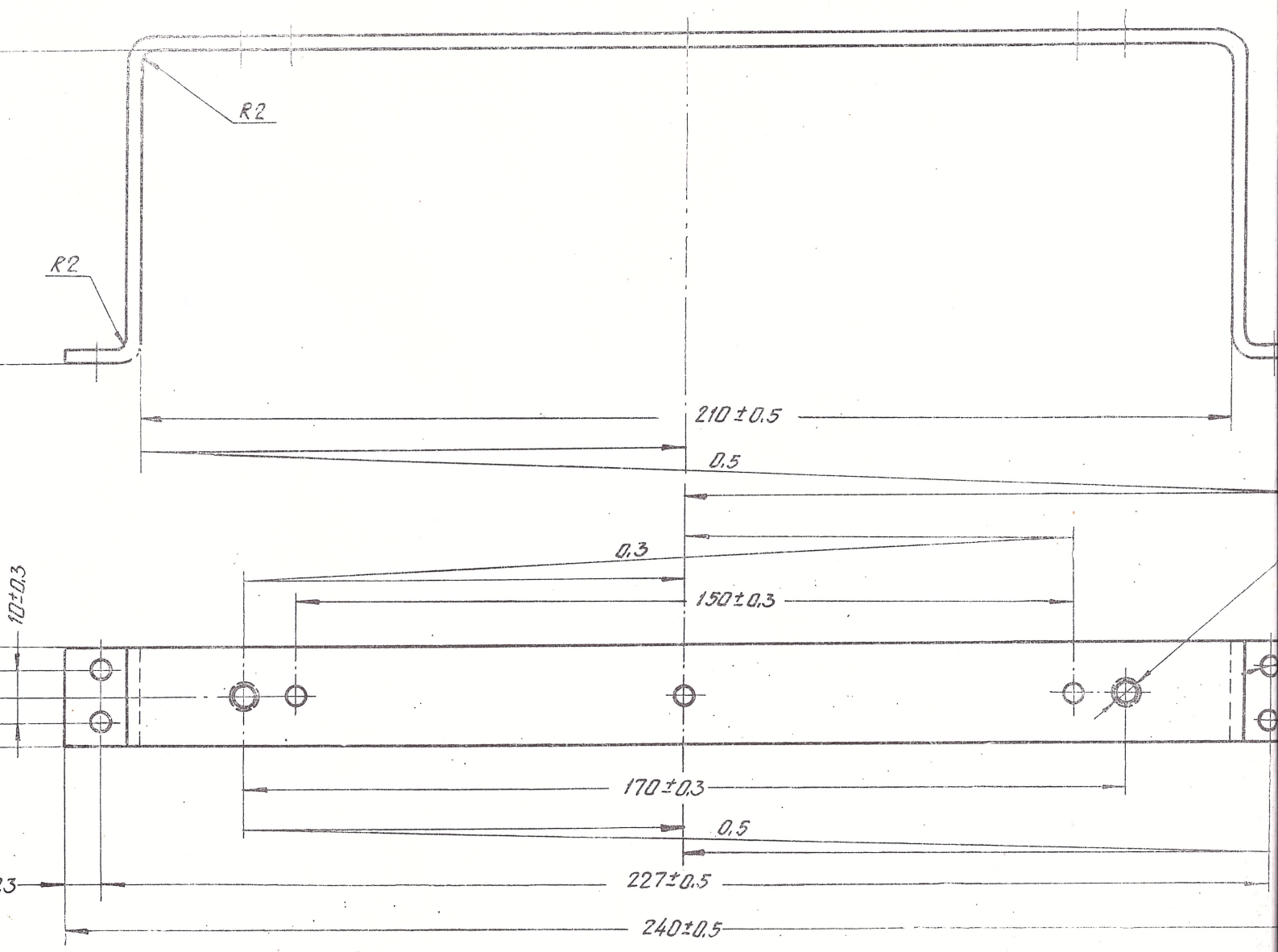

R2
R2
60±0,5
22,5±0,3
0,5
0,3
10±0,3
150±0,3
20 B1
0,3
28,5±1
170±0,2
6,5±0,3
242±0,5
255±0,5

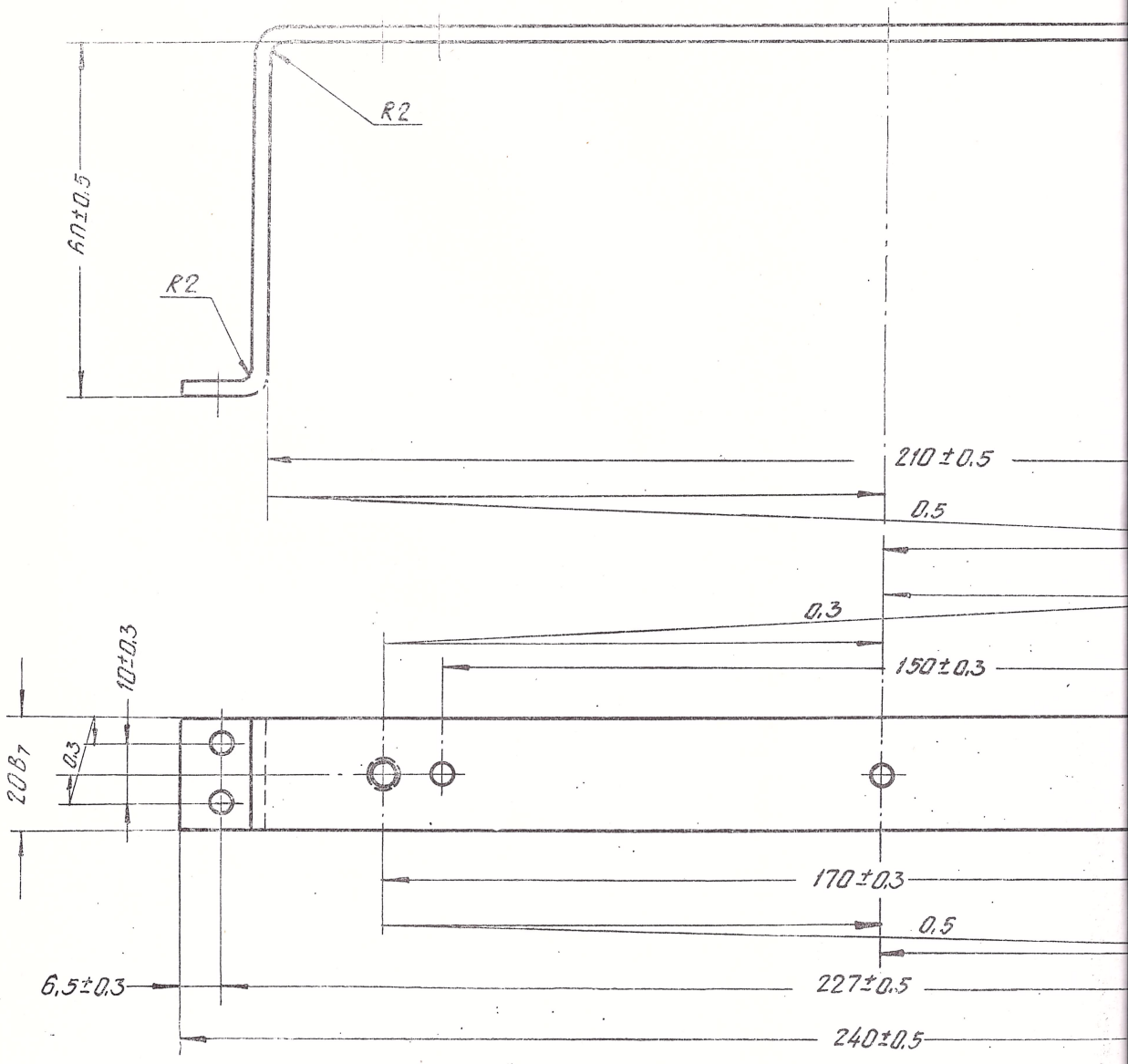
▽ 1 остальное



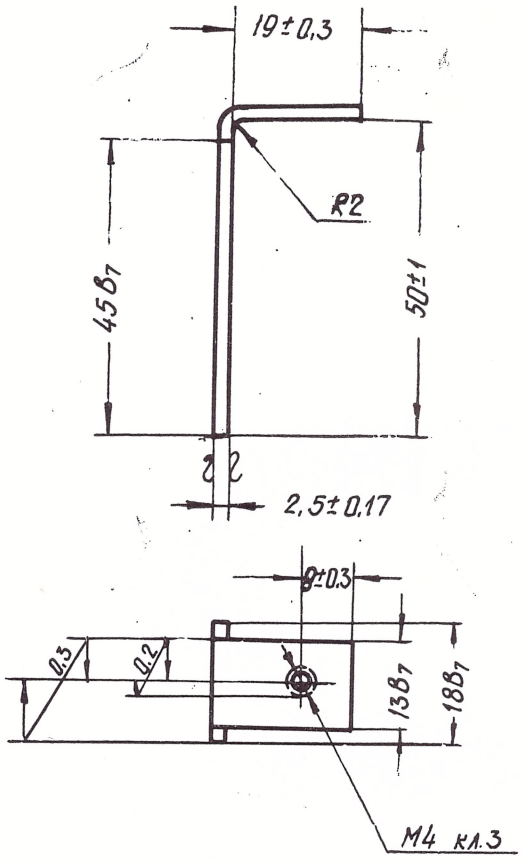
Скоба РР8.691.390

1:1


R2
R2
210 ± 0.5
0.5
0.3
150 ± 0.3
10 ± 0.3
170 ± 0.3
0.5
227 ± 0.5
240 ± 0.5


R2
R2
67±0.5
210±0.5
0.5
0.3
150±0.3
10±0.3
0.3
20B7
170±0.3
0.5
6.5±0.3
227±0.5
240±0.5

▽1 остальное



Ц. 6. хр.

Держатель

рпд. 063. 225

22,6 г 1:1

Сталь 10кп лист 2,5-II-6
ГОСТ 914-56

МЕЖСТАТИВНОЕ СОЕДИНЕНИЕ СТАТИВОВ ЛКТС-30/60 И ЛКТС-60 РР0.211.083 Т

ТАБЛИЦА ПРОВОДОВ

Расцветка	№ цепи	Соединения
		Жгут РР6.758.300
		Провод ПМВ 0,75 мм² ТУ 017.153-65
Ф	«−»	1Кл. 60в «−»−2Кл. 60в «−»−1Кл. 60в «−»;
О	«+»	1Кл. 60в «+»−2Кл. 60в «+»−1Кл. 60в «+»;
		Провод ПМВ 0,2 мм² ТУ 017.153-65
		Свить:
Кч/Б	1В1	3 ВШ7 · 1 − 7 ВШ1 · 1;
	1В2	3 ВШ7 · 2 − 7 ВШ1 · 2;
Ж/З	1В3	3 ВШ7 · 3 − 7 ВШ1 · 3;
	1В4	3 ВШ7 · 4 − 7 ВШ1 · 4;
О/Ф	1В5	3 ВШ7 · 5 − 7 ВШ1 · 5;
	1В6	3 ВШ7 · 6 − 7 ВШ1 · 6;
Кч/Б	2В1	3 ВШ7 · 7 − 7 ВШ1 · 7;
	2В2	3 ВШ7 · 8 − 7 ВШ1 · 8;
Ж/З	2В3	3 ВШ7 · 9 − 7 ВШ1 · 9;
	2В4	3 ВШ7 · 10 − 7 ВШ1 · 10;
О/Ф	2В5	3 ВШ8 · 1 − 7 ВШ2 · 1;
	2В6	3 ВШ8 · 2 − 7 ВШ2 · 2;
Кч/Б	3В1	3 ВШ8 · 3 − 7 ВШ2 · 3;
	3В2	3 ВШ8 · 4 − 7 ВШ2 · 4;
Ж/З	3В3	3 ВШ8 · 5 − 7 ВШ2 · 5;
	3В4	3 ВШ8 · 6 − 7 ВШ2 · 6;
О/Ф	3В5	3 ВШ8 · 7 − 7 ВШ2 · 7;
	3В6	3 ВШ8 · 8 − 7 ВШ2 · 8;
Кч/Б	4В1	3 ВШ8 · 9 − 7 ВШ2 · 9;
	4В2	3 ВШ8 · 10 − 7 ВШ2 · 10;
Ж/З	4В3	3 ВШ9 · 1 − 7 ВШ3 · 1;
	4В4	3 ВШ9 · 2 − 7 ВШ3 · 2;
О/Ф	4В5	3 ВШ9 · 3 − 7 ВШ3 · 3;
	4В6	3 ВШ9 · 4 − 7 ВШ3 · 4;

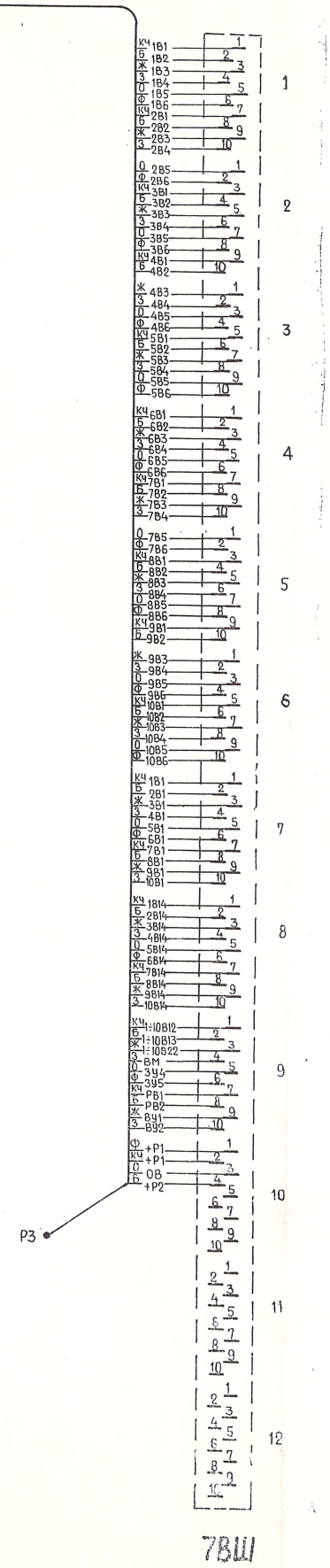
Расцветка	№ цепи	Соединения
Кч	5В1	3 ВШ9 · 5—7 ВШ3 · 5;
Б	5В2	3 ВШ9 · 6—7 ВШ3 · 6;
Ж	5В3	3 ВШ9 · 7—7 ВШ3 · 7;
З	5В4	3 ВШ9 · 8—7 ВШ3 · 8;
О	5В5	3 ВШ9 · 9—7 ВШ3 · 9;
Ф	5В6	3 ВШ9 · 10—7 ВШ3 · 10;
Кч	6В1	3 ВШ10 · 1—7 ВШ4 · 1;
Б	6В2	3 ВШ10 · 2—7 ВШ4 · 2;
Ж	6В3	3 ВШ10 · 3—7 ВШ4 · 3;
З	6В4	3 ВШ10 · 4—7 ВШ4 · 4;
О	6В5	3 ВШ10 · 5—7 ВШ4 · 5;
Ф	6В6	3 ВШ10 · 6—7 ВШ4 · 6;
Кч	7В1	3 ВШ10 · 7—7 ВШ4 · 7;
Б	7В2	3 ВШ10 · 8—7 ВШ4 · 8;
Ж	7В3	3 ВШ10 · 9—7 ВШ4 · 9;
З	7В4	3 ВШ10 · 10—7 ВШ4 · 10;
О	7В5	3 ВШ11 · 1—7 ВШ5 · 1;
Ф	7В6	3 ВШ11 · 2—7 ВШ5 · 2;
Кч	8В1	3 ВШ11 · 3—7 ВШ5 · 3;
Б	8В2	3 ВШ11 · 4—7 ВШ5 · 4;
Ж	8В3	3 ВШ11 · 5—7 ВШ5 · 5;
З	8В4	3 ВШ11 · 6—7 ВШ5 · 6;
О	8В5	3 ВШ11 · 7—7 ВШ5 · 7;
Ф	8В6	3 ВШ11 · 8—7 ВШ5 · 8;
Кч	9В1	3 ВШ11 · 9—7 ВШ5 · 9;
Б	9В2	3 ВШ11 · 10—7 ВШ5 · 10;
Ж	9В3	3 ВШ12 · 1—7 ВШ6 · 1;
З	9В4	3 ВШ12 · 2—7 ВШ6 · 2;
О	9В5	3 ВШ12 · 3—7 ВШ6 · 3;
Ф	9В6	3 ВШ12 · 4—7 ВШ6 · 4;
Кч	10В1	3 ВШ12 · 6—7 ВШ6 · 5;
Б	10В2	3 ВШ12 · 6—7 ВШ6 · 6;
Ж	10В3	3 ВШ12 · 7—7 ВШ6 · 7;
З	10В4	3 ВШ12 · 8—7 ВШ6 · 8;
О	10В5	3 ВШ12 · 9—7 ВШ6 · 9;
Ф	10В6	3 ВШ12 · 10—7 ВШ6 · 10;
		Провод ПМВ 0,2 мм² ТУ 017.153-65
Кч	1В1	8 ВШ8 · 1—7 ВШ7 · 1;
Б	2В1	8 ВШ8 · 2—7 ВШ7 · 2;
Ж	3В1	8 ВШ8 · 3—7 ВШ7 · 3;
З	4В1	8 ВШ8 · 4—7 ВШ7 · 4;
О	5В1	8 ВШ8 · 5—7 ВШ7 · 5;
Ф	6В1	8 ВШ8 · 6—7 ВШ7 · 6;

Расцветка	№ цепи	Соединения
Кч	7В1	8 ВШ8 · 7—7 ВШ7 · 7;
Б	8В1	8 ВШ8 · 8—7 ВШ7 · 8;
Ж	9В1	8 ВШ8 · 9—7 ВШ7 · 9;
З	10В1	8 ВШ8 · 10—7 ВШ7 · 10;
Кч	1В14	8 ВШ9 · 1—7 ВШ8 · 1;
Б	2В14	8 ВШ9 · 2—7 ВШ8 · 2;
Ж	3В14	8 ВШ9 · 3—7 ВШ8 · 3;
З	4В14	8 ВШ9 · 4—7 ВШ8 · 4;
О	5В14	8 ВШ9 · 5—7 ВШ8 · 5;
Ф	6В14	8 ВШ9 · 6—7 ВШ8 · 6;
Кч	7В14	8 ВШ9 · 7—7 ВШ8 · 7;
Б	8В14	8 ВШ9 · 8—7 ВШ8 · 8;
Ж	9В14	8 ВШ9 · 9—7 ВШ8 · 9;
З	10В14	8 ВШ9 · 10—7 ВШ8 · 10;
Кч	1÷10В12	8 ВШ10 · 1—7 ВШ9 · 1;
Б	1÷10В13	8 ВШ10 · 2—7 ВШ9 · 2;
Ж	1÷10В22	8 ВШ10 · 3—7 ВШ9 · 3;
З	ВМ	8 ВШ10 · 5—7 ВШ9 · 4;
О	ЗУ4	8 ВШ10 · 6—7 ВШ9 · 5;
Ф	ЗУ5	8 ВШ10 · 7—7 ВШ9 · 6;
Кч	РВ1	8 ВШ10 · 8—7 ВШ9 · 7;
Б	РВ2	8 ВШ10 · 9—7 ВШ9 · 8;
Ж	ВУ1	8 ВШ10 · 10—7 ВШ9 · 9;
З	ВУ2	8 ВШ11 · 1—7 ВШ9 · 10;
О	ОВ	8 ВШ11 · 2—7 ВШ10 · 3;
Ф	+Р1	8 ВШ11 · 3—7 ВШ10 · 1;
Кч	+Р1	8 ВШ11 · 4—7 ВШ10 · 2;
Б	+Р2	8 ВШ11 · 5—7 ВШ10 · 4;
		Провод ПМВ 0,2 мм² ТУ 017.153-65
Кч	Резерв	Р1—Р2—Р3—Р1;

Пояснение условных знаков:

÷	Продолжение цепей.
— — — / — — —	Повторение параллельных цепей.
— . . . —	Продолжение последовательных цепей-петель.
;	Окончание цепей.
[	Совмещаемые цепи для одновременной прокладки проводов.
{	Витые провода.
—	Продолжение цепи, минуя вышеуказанную точку.

Статив ЛКТС-30/60 РР2.116.467

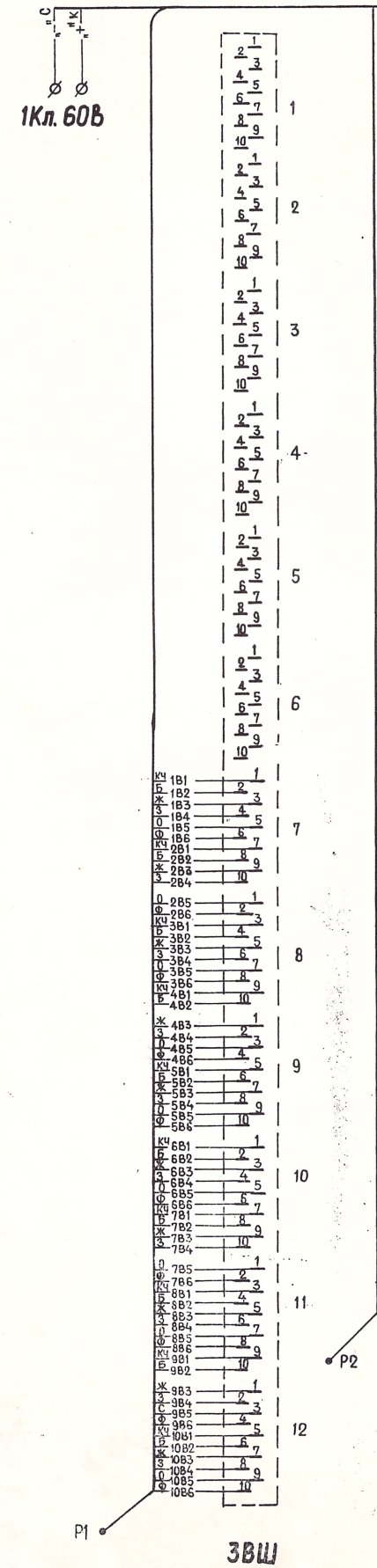


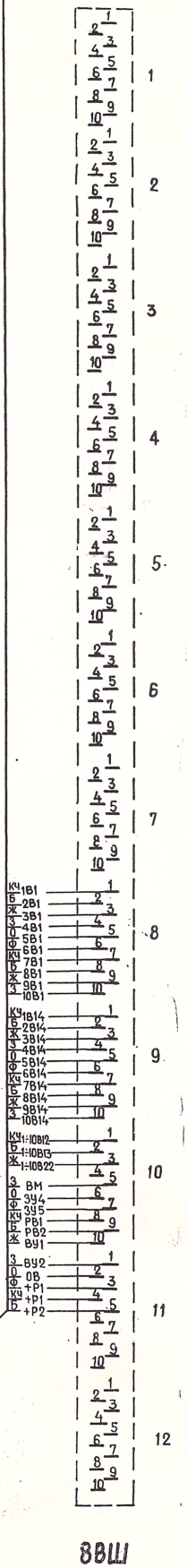
1. Схемы принципиальные электрические РР2. 116. 460 СхЭ и РР2. 116. 467 СхЭ
2. Таблица пробоев РРО. 211. 083 Т

Межстативное соединение стативов ЛКТС-30/60 и ЛКТС-60
Схема электромонтажная

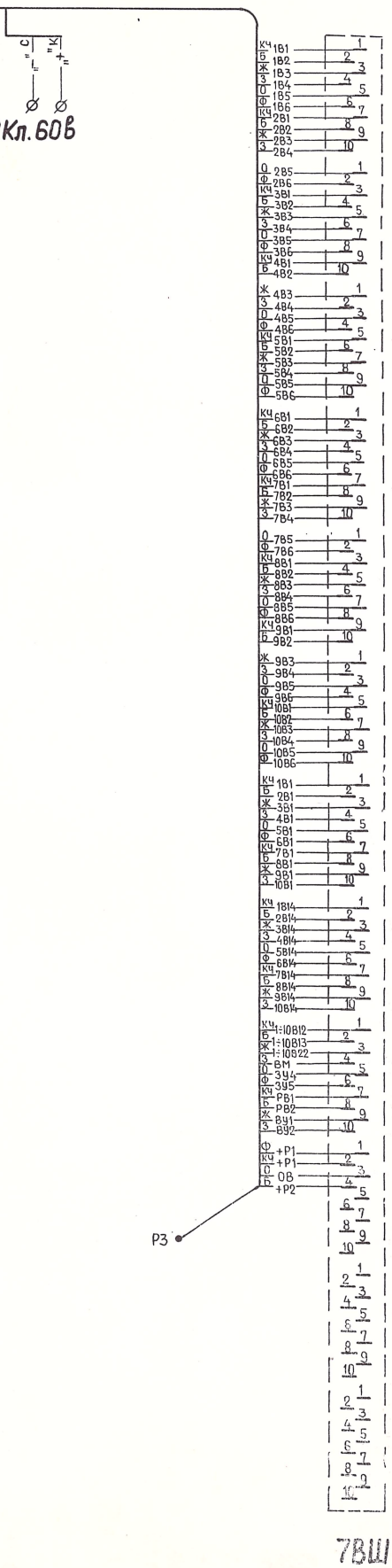
РРО.211.083 СхМ

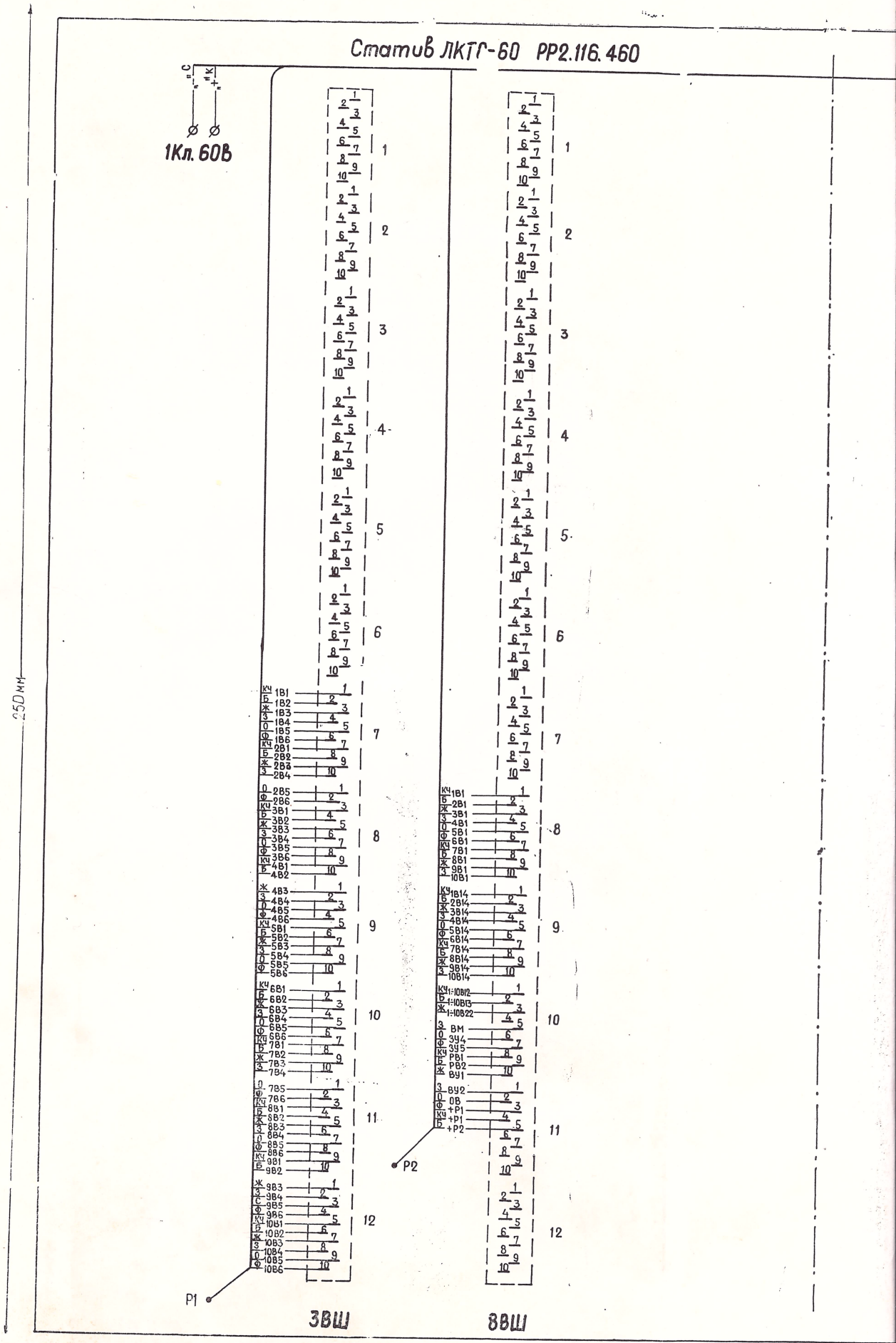
Статив ЛКТГ-60 РР2.116.460





Статив ЛКТС-30/60 РР2.116.467




Статив ЛКТГ-60 РР2.116.460
1Кл. 60В
-С
+К
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
1В1
1В2
1В3
1В4
1В5
1В6
2В1
2В2
2В3
2В4
2В5
2В6
3В1
3В2
3В3
3В4
3В5
3В6
4В1
4В2
4В3
4В4
4В5
4В6
5В1
5В2
5В3
5В4
5В5
5В6
6В1
6В2
6В3
6В4
6В5
6В6
7В1
7В2
7В3
7В4
7В5
7В6
8В1
8В2
8В3
8В4
8В5
8В6
9В1
9В2
9В3
9В4
9В5
9В6
10В1
10В2
10В3
10В4
10В5
10В6
Р1
3ВШ
1В1
2В1
3В1
4В1
5В1
6В1
7В1
8В1
9В1
10В1
1В14
2В14
3В14
4В14
5В14
6В14
7В14
8В14
9В14
10В14
1:10В12
1:10В13
1:10В22
ВМ
3У4
3У5
РВ1
РВ2
ВУ1
ВУ2
ОВ
+Р1
+Р1
+Р2
Р2
8ВШ
250 мм